KURZE GESCHICHTE DER HOLZSCHNEIDE **KUNST MIT...**

J. M. Rouget





Populare Inleitung

BUE

Inlographie oder Holzschneidekunft,

sowie zur

Modelftecherei.

Rebst

Unweifung zur Erlernung des Zeichnens.

Gin

nothwendiges Sulfsbuch -

für

Rünftler, Aylographen, Modelstecher, Buchdruder und Freunde diefer Kunft.

Heraufgegeben

pon

3. Za. Rouget.

Mit vielen Abbildungen.

Stuttgart und Reutlingen, Berlag von Chuard Fischhaber. 1878.



ASTOR, LENDX AND TILDEN FOUNDATIONS 1905

(Rouget)

13 - M TM

Kurze Geschichte

ber

Holzschneidekunst

mit

vielen Abbildungen der Signaturen

ber

berühmtesten älteren Meister.

Rebst einer

grundlichen, durch viele Abbilbungen erlauterten Anweisun

der

Solffcineidekunst und der Modelstecherei

und

einer Anleitung zum Zeichnen.

Bon

3. M. Rouget.



Stuttgart und Reutlingen, Berlag von Chuard Fifchaber. 1878.



and.

ADE.H.M. LEIEZ,USA

MAY 16 05

Borrede.

Die Maffe von Solgfchnitten, welche eine große Bahl unferer Beitschriften, sowie technische und andere Werte illuftriren, und theilmeife zu beren Berfconerung, vorzüglich aber zu beren Bemeinfaglichfeit mefentlich beitragen, werben es felbft jebem Laven ermunicht machen, ein Buch tennen zu lernen, aus welchem man fich barüber zu belehren vermag, wie biefe Bilber bergeftellt werben, welche fo fonell eine faft unglaubliche Bollfommenheit erlangten, wie und von welchen Runftlern fie fruber gefertigt murben, und wie und von wem fie in unfern Tagen geliefert werben. 3ft bieg nun ichon fur ben Lapen eine Cache von Wichtigfeit, fo ift fie fur ben Runftler, welchem Runftgmeig er aud angebore, fur Seter, Buchbruder zc. un= entbehrlich, indem biefe Renntnig wefentlich gur Bervollfomm= nung eines jeben einzelnen Radjes beitragen wirb. Ueberbieß gibt es noch gablreiche Liebhaber ber Gravir= und Solgichneibe= funft, welche biefelbe gerne üben mochten, ohne bagu einen Leitfaben zu haben ober eine fdriftliche Anleitung erlangen gu tonnen; weffealb mir bas Erfcheinen biefes Buchleins nicht werben rechtfertigen burfen, im Begentheil, wir hoffen uns burch biefe Arbeit ben befondern Dant bes Bublifums zu erwerben.

Da es uns zu biefer practifchen Anleitung fur bie Solzichneibekunft an Borgangen ganzlich fehlte, feben wir uns ganz und gar auf unfere eigenen, geringen Krafte beschränkt, weßhalb wir die Nachsicht unferer Lefer vielfach in Anspruch werden nehmen muffen. Wir hoffen übrigens um so mehr barauf, als nicht unbekannt sein burfte, wie schwierig die Lösung einer solchen Aufgabe ift, und richten hiemit an fämmtliche Kunftler Deutschlands die dringende Bitte, und Ergänzungen und Berichtigungen burch die Berlagsbuchhandlung gefälligst zugehen zu lassen, um dieses Buch recht bald in einer neuen und vollkommeneren Gestalt wieder in die Welt senden zu können. Nach Umftänden sind wir solche Ergänzungen zu honoriren und die Namen der Einsender dem Werken voranzudrucken bereit.

In ber hoffnung, baß holzschneiber, Aylographen und Buchbruder, ja felbst auch Kunstler, einigen Rugen aus biesem Buchlein werben ziehen konnen, empfehlen wir baffelbe einer nachsichtsvollen Aufnahme und einer freundlichen Beurtheilung ber barin vorkommenben Fehler und Mängel!

Der Derfaffer.

Beschichte der Holzschneidekunft

Aeltere Geschichte.

insichtlich ber hohen Entwicklung, welche bie Bolzschneibetunft in unsern Tagen erlangt hat; und bei bem mächtigen Ginfluß, welchen sie ausübt auf die moderne Bildung, indem sie die ausgebehnteste bildliche Darstellung von Scenen und Gegenftanden aus allen Lebensverhältniffen, Gegenden und Bersonlichteiten gestattet, wird eine kurze Geschichte berselben nicht ohne Interesse sein, wenn man zumal noch bedentt, daß diese Kunft ein sehr einflußreiches Hülfsmittel zur fernern

Blüthe unseres Gewerbs- und Fabritbetriebs, sowie bes Aderbaues bildet. Sie gestattet nämlich eine unglaublich billige Berbreitung von illustrirten Zeitschriften und Büchern, worin sowohl ganze Geräthschaften und Maschinen nicht allein beschrieben, sondern auch abgebildet sind, und worin man über Berbesserungen, welche daran angedracht wurden, sowie über neue Erfindungen augenblicklich unterrichtet wird. Benn also Geräthschaften und Maschinen in irgend einem Theile der Belt verbessert oder gar neu erfunden werden, so erhalten wir davon in kurzer Zeit getreue Abbildungen, nach welchen wir und dieselben ebenso vortheilhaft und brauchbar ansertigen können, was nach einer Beschreibung ohne Abbildungen nur in böchft seltenen Källen der Kall sein bürste.

Ueberbieß finden neue Formen der Erzeugniffe von Kunft und Gewerben durch entsprechende Abbildungen schnell die größte Berbreitung, die Gewerbsteute lernen das Reue und Schöne schnell und mit geringen Rosten so deutlich kennen, daß sie es nachzuahmen vermögen, was wohl für jedes Geschäft von unberechendarem Rupen ist; benn wer heut zu Tage nicht mit der Zeit fortschreitet und sich dem Laufenden zu halten sucht, wird rüdwärts schreiten und

barüber ju Grunde geben.

Die Bortheile, welche bilbliche Darftellungen ber Entwicklung bes guten Geschmads und ber Intelligenz gewähren, find so alle gemein anerkannt, bag wir uns barüber nicht weiter auszulaffen

nöthig baben werben.

Die ausgebehnte Anwendung und Berbreitung der bilbliden Darstellung gewährt allein die Holzschneibekunst; denn alle auf andere Art erzeugten Abbildungen sind entweder mangelhaft, oder es tritt ein boher Preis ibrer großen Berbreitung entgegen. Aus diesen Gründen können wir uns nur freuen, wenn wir sehen, daß sieselbe mit jedem Tage mehr vervollkommnet, und bei dem großen Publikum beliebter macht. — Die Zukunst der Holzschneidekunst verspricht groß zu werden!

Aelteste Geschichte der Holzschneidefunft.



uverläßige Spuren von ber holzschnet vor tunft laffen sich erft einige Jahrzehnte vor ber Ersindung ber Buchbruckerkunft auffinden; was man über biese Zeit hinaus sept, tann bei gewissenhafter Brüfung nicht mit Genauigkeit bestimmt werben. Die Chinesen wandten allerdings ben Tafelbruck vor ben Europäern an; allein bas kann hier nicht in Betracht kommen, benn ein Mal erbielten bie Abendländer erst später Kunde bievon, und bann läßt sich eine Einwirfung bavon

auf die Holzschneibetunft in Europa nirgende mahrnehmen, noch viel weniger nachweisen.

Im Jahr 1402 finben wir Kartenmacher in Ulm, welche sich nach Allem zur Ausübung ibres Gewerbes bes Druckes mit Holzplatten bebienten. Daneben wandten sie zur Ansertigung von Karten auch Schablonen an, und es ist nicht erwiesen, ob die erstern ober die letztern die häufigste Anwendung fanden. Mit größerer Zuverlässischt sinden wir im Jahr 1428 Briefbrucker in Nördlingen. Weiter hinaus läßt sich das Drucken mit Holzplatten nicht nachweisen: so viel aber sicht bas sich von dieser Zeit an die größten Künstler Deutschlands der Holzschnit widemeten, wie eine Aufzählung derselben weiter unten zeigen wird; und daß die Drucker, printers genannt, mit andern verwandten Gewerbsgenossen eine Corperation bilbeten, welche sich von den nachberigen-Buchbruckern, die wieder printers bießen, lange abgesondert erhielten.

Co angesehen nun auch bie Bolgichneibetunft von biefer Beit an bis zu Ende bes fechszehnten Jahrhunderts mar, fo fcnell verfant fie im fiebzehnten Jahrhunderte, und hierin ift ber Grund gu fuchen, bag bie frubere Gefchichte in Dunkelheit und Bergeffenheit begraben liegt. Der Holzschnitt wurde als eine untergeordnete Bertigkeit betrachtet, bei welcher es vorzuglich barauf antam, bie von Kunftlern auf bie Solzplatte ausgeführten Zeichnungen genau fo, wie fie waren, aus bem bolg zu graben. Diefes Berfahren ließ bem Runftler feinerlei Freiheit zu eigener tunftlerifcher Thatig= teit, es erfchien baber bie Bolgichneibetunft in ber Regel mehr als Dienerin ber Typographie, und hatte mehr Belehrung und Unterhaltung als Runftzwed zum Biel. Dieg macht es ertlarlich, bag bie Ent= ftebung und Berbreitung ber Solgichneibefunft im Dunkeln liegt. Der Reugeit, wo fich bie Runft wieber empor arbeitete, ift ce faum ju verzeihen, bag fie biefen Gegenstand mit vornehmer Gering= ichanung behandelte und nur gelegentlich bei Untersuchungen über Rupferftichtunde, Erfindunge und Gewerbogeschichte barauf einging.

Der holzich nitt, jest die Aplographie, der Buchbruck oder die Typographie und der Rupferstich oder die Chalcosgraphie sind enge verschwistert, indem sie Zweige der Drucktunst bilden und sammtlich von dem Grundgedanken ausgeben, Bild oder Schrift durch Farbendruck zu vervielfältigen. Sie unterscheiden sich in der hauptsache nur durch die verschiedene Beschaffenheit und Einserichtung der Drucksorm. Wenn man nach dem Grunde der Dinge forscht, so muß man unwillkurlich die Fragen auswerfen: Bann und wo ist dieser Sedanke entstanden und zur Ausführung gebracht worden? Wann und wie haben sich diese Künste aus einem und

bemfelben Grundgebanten entwidelt?

Wert gegangen ware, so wüßten wir Zeit und Ort sonder Zweifel genau, wann und wo die holzschneibekunst crsunden wurde, und wo und wie man zuerst mit holzplatten druckte. Die ersten sichern Spuren haben wir schon oben angegeben, und es wird sich und nun zunächst die Frage auswerfen, auf welche Gegenstände die Drucktunst zuerst angewendet wurde? Für Bild*) und Schrift waltete dasselbe Bedürfniß ob; deshald ist anzunehmen, daß die Drucktunst auf beibe zu gleicher Zeit ausgeübt wurde; wenn man aber Vermuthungen Raum geben darf, so wird ber holzbruck wohl zuerst auf Spielkarten angewendet worden sein, denn einmal wurden sie schon frühzeitig und sehr häusig gebraucht, und dann nützten sie sich schnel ab. Ueberdieß kommen Kartenmacher am frühesten in den städtischen Registern vor. Der Druck wurde vielleicht veranlaßt durch einen Stempel, welcher von Rauch oder auf irgend eine

^{*)} Spielfarten, Beiligenbilber, Ralender ac.

andere Art gefdmargt und bann auf feuchte Leinmand ober feuchtes

Papier gebrudt murbe.

Die Briefbruder fonitten einen Schrifttert und legten baburd ben Grund gur Buchbruderfunft. Bir finden Cdrifttert nerft als Beigabe zu Beiligenbildern, worauf er auch fur fich angewendet wurde. Diefe Arbeiter baben im Unfang mahricheinlich blos ein einzelnes Blatt gebrudt, und gingen erft fpater barauf über, mehrere Blatter zugleich und endlich ganze Bucher zu bruden. We gibt zwei Arten von rylograpbifden Buchern, nemlich folde mit Tert allein und folde mit Tert und Bilbern. Bell, Buchbruder in Coln, fagt, bag bie mit Tert bie erften gewefen und von bolland ausgegangen fein follen, und zwar ber Donat, ein Mudzug aus bem alten Grammatiter in Frage und Untwort. Diefes Wertchen eignete fich bei feinem geringen Umfange, und weil ce ale Unterrichtebuch febr beliebt war und baufig getauft wurde, vorzüglich zum Tafelbrud. Gleichwohl muffen wir Die Richtigkeit biefer Bebauptung in Zweifel ziehen, benn es ift taum angunehmen, bag ber Tafelbrud querft bei einem Budlein Anwendung fand, welches allen und jeden Bilderichmude entbebrte. Gin folder Fortidritt mare viel zu gewaltsam und unnatürlich, und werben wir beghalb mit weit mehr Gicherbeit annehmen burfen, bağ er zuerft bei einem Berte angewendet murbe, welches mit bem Schrifttert einen reichen Bilberichmud vereinigte. Gegen biefe Unnahme fteht freilich bas Beugniß eines ausgezeichneten alten Buch= brudere, welcher Mitarbeiter ber Mainger Officin gewesen mar, allein fein Zeugnig tann auch auf einem Irrthum beruben und deghalb nicht fo fchwer in die Bagfchale fallen, wie wir weiter unten bartbun werben.

Die zweite Klaffe von alten Tafelbruden, wobei Tert und Bilber miteinander verbunden find, umfaßt mehr als zwanzig Berke.*) Den ersten Rang davon nehmen folgende Berke ein:

Biblia Pauperum ober bie Armenbibel, welche man richtiger bie Bibel für unbemittelte Geiftliche batte nennen jollen, und

ber Beilipiegel.

Letterer bildete eigentlich blos eine Erweiterung ber Armenbibel.

Das Buchdruder-Journal fagt barüber: Beibe Berte enthalten Darftellungen aus bem neuen Testament, von der Geburt der beiligen Jungfrau an durch das Leben und Leiden Jesu bis zum jüngsten Gerichte, welche Borstellungen im heilspiegel noch dabin

^{*)} Soon biese große Bahl fpricht bem einen Bertchen gegenüber gegen bas Zeugnig bes Colner Buchbruders.

erweitert sind, daß im Anfange und am Schluße die Errettung ber Menschen von dem Sündenfalle durch Christum hinzugefügt ist. Jede dieser Hauptvorstellungen wird in der sogenannten Armenbibel durch zwei, im heilspiegel durch drei meist aus dem alten Testamente hergenommene vorbildliche Begedenheiten und in jener noch durch Prophetensprüche erläutert. Die Biblia Pauperum war ein homiletisches hülfsmittel für minder gelehrte Geistliche und Prediger, um die Geschichten und Aussprüche des alten Bundes auf die des neuen zu beziehen und durch die symbolische Deutung der ersteren auf die letteren diese zu bekräftigen und in's Licht zu sesen; — ein Zweck, den der alte Vorrechner des Beilspiegels selbst anaidt.

Die fogenannte Armenbibel besteht in ben meiften Gremplaren aus vierzig Folioblattern, welche nur auf einer Seite bebrudt fint, und zwar mit bem Reiber. Die Farbe ift febr blag und nabert fich bem Graubraun. Bir wollen bier bas Berfahren biefer Druder angeben. - Dit bem Reiber, einem mit Tuchern, Daaren ze. festgestopften, ballenartigen Bertzeuge fubren fie über bas auf ben gefdmarzten holzstod gelegte Bapier fraftig. bin und ber, benn nur fo murbe ein guter Abbrud moglich. Daburch aber brudte fich bas Bapier fo in bie Bertiefungen bes Bolgichnitts ein, und wurde auf ber Rudfeite fo glatt, bag es nicht möglich wurde, biefe Rudfeite wieber ju einem abermaligen Abbrude ju benüten. Much wurbe, wenn man bie Rudfeite batte benüten tonnen, bas Bild auf ber Stirnfeite burch bie Rraftanwenbung bei bem Bin= und Berfahren mit bem Reiber ichwerlich unbeschäbigt geblieben fein. Daraus ertlart fich, marum jebes Blatt nur auf einer Geite bebrudt ift, und bag, um ein Blatt, welches auf zwei Geiten bebrudt mar, zu bilben, zwei Blatter mit ihren Rudfeiten aufeinanber getlebt werben mußten.

In allen Ausgaben biefes Wertes finbet fich teine Spur eines Datums. Man halt bafür, bag bie von Beine den *) beschriebene zweite Ausgabe bas Original sei, bem bie übrigen in Bilbern und Tert nachgeschnitten seien. Dieses Original sei, ber Schrift nach, ber sogenannten Koster'ichen Officin, wenn nicht angehörend, boch verwandt, also jedenfalls niederländischen (hollandischen) Ursprungs, während bie Rachbildungen ben niederländischen Gegenden angehörten.

Aus ber Achnlichkeit bes Styles, bes Bilberschnitts und ber Typen barf man ichließen, bag bie sogenannte Armenbibel und ber Beilspiegel ber Zeit nach nicht weit voneinander abliegen. Bemerstenswerth aber ist, bag man Golzstöde, welche zur Armenbibel gebören, in Büchern wieber findet, welche Beter van Os in Zwoll um die Jahre 1488 bis 1491 bruckte; ja in einem von Belben er

^{*)} Idée générale.

in Gulenburg 1485 gebrudten Beilspiegel finden fich fammtliche Bolgftode bes frühern Beilfpiegels wieber. 3. D. F. Comann, Berfaffer ber "alte ften Beidichte ber Anlographie u." in Fr. von Raumers biftorifdem Tafdenbuche, achter Jahrgang, nimmt nun an, bag bie bolgftode ichwerlich lange unbenütt gelegen baben murben. Gin Beitraum von 30 bis 35 Rabren fet eine geraume Beit, folglich feien bie Armenbibel und ber Beilspiegel nicht vor 1450 erschienen.

Wenn man bem Berfaffer ben Borberfat einraumt, wird fich gegen bie Folgerungen nichts einwenden laffen. Es ift inden ichon febr fcwierig, bas Alter eines alten Druds genau und auf's Jahr zu bestimmen. Um wie viel fcmieriger aber ift foldes bei rylo= graphischen Werten, welche, wenn fie geringen Umfanges waren, felbst an Orten, wo bie Typographie langft eingeführt mar, neben ben typographischen Brobuttionen bergingen. Dan barf aud begwegen nicht gleich jedes in bolg geschnittene Wert fur einen Borläufer ber Typographie balten. Auch bie Robbeit und Unvoll= tommenbeit bes Drudes ift fein genugenber Beweis, benn man findet lange nach Erfindung ber Buchbrudertunft und felbit in unfern Beiten Berte, welche ben Erftlingen berfelben auch nicht im Gnt= fernteften aleichgesett werben tonnen.

Gleiche Bewandtnig, binfichtlich ber Beit, habe ce mit ben übrigen rplographifden Bilberbuchern. Gie feien fammtlich junger, als die Donate, urtheilt ber Berfaffer, und nicht alter, als bie Inconabeln ber Typographie, - etwa 1460, ober etwas früher anfangend. — Diese feine Unficht findet der Verfaffer beftatigt baburd, bag bie rolographifden Bucher, fogar bie altefte Ausgabe ber Biblia Pauperum, mit Gignaturen verfeben fei, ba boch lettere erft im Jahre 1472 von Rrelhof in Coln ein=

geführt murbe.

Mus allem Diefem folgert ber Berfaffer, "bag in Deutschland und ben Niederlanden ber Bolgbrud, wenngleich er icon im britten-Decennium bei ben Rartenmachern und Briefmalern feinen Anfang genommen hatte, boch erft im vierten gewerblich und allgemein verbreitet wurde, daß im funften, und zwar zuerft in Solland, Do= nate und Schulbucher mit blogem Terte, im fecheten, mabrend bie Typographie in Daing zu ihrer völligen Ausbilbung gelangte, auch mehrere Bilberbuder in Bolg gebrudt, beibe im fiebenten und achten, neben ber icon weit verbreiteten Eppographie, in Deutich= land nachgebrudt und burd neue vermehrt wurden, bis endlich im neunten ber Bolgichnitt felbft bei ben Briefbrudern in ber Anwenbung auf Schrift und gange Bucher burch bie Eppographie völlig verbrangt wurde und er fich nunmehr bem Bilberude ausschlieflich widmete."

Neuere Geschichte der Holzschneidekunft.



ährend bem Jahre 1436 errichtete Johans nes Gutenberg in Mainz die erste Breffe zum Abdrucken von holztafeln. Später verband sich bieser talentvolle Mann mit Johannes Fust und zerschnitt die Golztafeln, indem er sie in die einzelnen Buchstaden zerlegte und baburch holzbuchsen zuwege brachte, welche auf die verschiedenartigste Weise aneinander gesetzt und zum Drucke ganzer und verschiedener Berke benütt werden fonnten.

Um's Jahr 1450 bilbete bie Holzschneibekunst immer noch bie Basis ber Buchbruckertunst. Fünfzig Jahre später scheint man zuerst bie Kunst angewendet zu haben, Gemalbe in

Clair-obscur

burch Abdrücke mehrerer Holzplatten barzustellen. Gin Holzschnitt mit ber Jahreszahl 1509 "ein Nachtlager in Egypten" ist ein Genre von Lucas Granach in ber angedeuteten Art gemacht; zwei andere ähnliche von Hans Balbung Grün tragen die Zahlen 1509 und 1510. — Hieraus geht bervor, daß der Italiener Ugo da Carpi diese Kunst nicht erfand, wie man in Italien behauptet, indem sein ältester Clair-obscur-Stich erst die Jahreszahl 1510 trägt.

Ihre hochfte Bluthezeit erreichte bie Golgidneibetunft im 16. Jahrhundert, und bie berühmteften Runftler, welche wir unten

namentlich aufführen werben, übten biefelbe.

Bom Jahr 1550 an verbreitete sich die Aestunst und ber Kupferstich immer mehr und mehr, weil sie leichter zu erlernen war und besthalb auch mehr Schüler fand, was ben Grund von bem Berfall ber Bolzschneibefunst bilbet.

Am meisten Clair-obscur-Stiche lieferte Andreas Ansberam, geboren 1540 zu Mantua, gestorben um 1623. — Auch Deinrich Goltzius lieferte abnliche Platten nach eigenen Beidnungen.

Um's Jahr 1610 zeigt fich bie Bolgichneibekunft als unter=

geordnetes Gulfemittel ber Buchbruderei.

Bom Jahr 1721 an arbeiteten die Engländer, namentlich Eduard Kirkall, eifrig an der Bervollkommnung des Clair-obscur-Stichs, und arbeitete derselbe nach den Zeichnungen der renommirtesten italienischen Meister. Er benützte dazu aber theilweise auch den Kupferdruck, und ist namentlich seine Collection von Seefstädten, welche er um's Jahr 1724 nach Zeichnungen von W. van der Belde herausgab, in Kupfer gestochen, obschon er sie auch Abdrücke in Clair-obscur nannte, und sie manchmal mit seinen wirklichen Blättern in Chiara oscuro verwechselt wurden. Bei letteren ist der Grund sammt den einzelnen Tinten von Holzplatten abgedruckt.

Weit beffere Blätter als biefer lieferte fein Landsmann Johann Bavtist Jackson, ber zwischen 1738 und 1745 zu Benebig nach Zeichnungen von Titian, Tintoretto und Paul Veronese

arbeitete.

Bon biefer Zeit an kommt es häufig vor, bag ber Grund, bie Draperien und andere Theile ber Zeichnung von Holzstöden über die Conturen des Kupferplattenabbrucks abgezogen wurden, und arbeiteten in dieser Manier namentlich Arthur Bond und Georg Knapton in den Jahren zwischen 1730 und 1740 nach

Stiggen ber berühmteften Maler.

Ueber die neueste Geschichte der Aplographie bemerkt A. henze: Die Aylographie erreichte vorzugsweise in England einen hohen Grad ber Bollendung. Wir nennen hier nur die Namen Sears, Andrew, Brown, Thompson, Watts, Green, Parker, Whimper und Jackson. Bei uns haben sich Gubip und höfel, Pfnor und Ritschl von hartenbach b. J. und

viele Andere einen wohlverdienten Ruf erworben.

Gine Zeit lang schien England ein Monopol barauf zu besitten, Solzschnitte zu fertigen. Es gab kaum anderswo, als in
London, geschickte Holzschneider, und bort allein wußte man die mit Tert von Büchern vereinigte Holzschnitte auf befriedigende Weise zu drucken. Sie wurden meist zu Kinderschriften, zuweilen auch zu Erbauungsbüchern benützt. Während der Dauer dieses Monopols machten die Engländer nur geringe Fortschritte, denn die Zeichner seihlten zur Entwicklung der Kunft, indem dieser Kunstzweig den Zeichnern britter Klasse überlassen blieb.

Bis zum Anfange biefes Jahrhunderts übten bie Englander faft allein bie holzschneibekunft; alle anbern Nationen ließen fie

nabezu gang unbeachtet.

Mit bem Abgange bes frangofischen Kaiserreichs, wo ber wiederhergestellte Frieden bas Aufbluben von Kunften und Wiffen-

schaften begünstigte, schenkten auch in diesem Lande geniale Köpfe der Holzschneidekunst ihre Ausmerksamkeit, und es sind namentlich französische Künstler, welche wesentliche Fortschritte bewirkten. Ge erschienen aber erst später umfangreichere illustrirte Werke, z. B. der "Gilblas" von Jean Gigour im Jahr 1835, und bildet dieß eigentlich die erste illustrirte Ausgabe, welche in Frankreich erschien. Unterdessen sind fast alle Klassister mit Holzstichen nach Zeichnungen von den ersten Künstlern herausgegeben worden.

Die französischen Holzschneiber haben übrigens bis auf ben heutigen Tag in Ausübung ber mechanischen Kunst noch nicht die Bollkommenheit erlangt, welche die englischen Hunft noch nicht die Bollkommenheit erlangt, welche die englischen Golzschneiber auszeichnet. Erstere geben zwar sowohl die einzelnen Figuren als das ganze Bilb getreu wieder, allein sie vermögen den Gesammteindruck nicht hervorzubringen, welchen man an den Loudoner Dolzschnitten bewundert. Die Zeichnungen, welche von letzern geschnitten sind, zeichnen sich durch größere Schärfe und Sauberkeit aus, und nähern sich wehr dem Stablstiche. Auch drucken sie sich viel besser. Die sichen burch holzschnitte illustrirten Werke erkielten wir durch gemeinsames Wirken, indem Loudoner Polzschneider nach Parifer Zeichnungen arbeiteten. So wurden z. B. die Zeichnungen zu einem der besten Werke, welches die Polzschneidekunst aufzuweisen hat, "Paust und Barrier, fast durchaus in Fantreich entworfen und dann in England in holz gestochen.

Der Clair-obscur-Stich wurde sehr vervollsommet von G. Barter in London, wovon solgendes Bert das beste Zeugniß gibt: "The pictorial album; or cabinet of paintings, for the year 1837. Coutaining 11 designs, executed in oil colours by G. Baxter. London, Chapman et Hall 4."

In allen einitifirten Lanbern ber Welt finden wir bie Aplographie in unfern Tagen auf wurdige Weise vertreten, und burfen wir bei den ausgezeichneten Runftlern, welche sich diesem Runstzweig zugewandt haben, hoffen, daß sich der Ginn des Publitums für Polzschnitte stets in gleicher Frische erhalten werde, zumal der Nupen davon ein sehr wesentlicher ift.



ür biejenigen Leser, welche sich mit ben Rünstlern, die sich der Holzschneibekunft wenigstens theilweise, widmeten, bekannt zu machen, lassen wir nun hier eine Aufzählung ber alten Meister, nebst Angabe ihrer wichtigken Runstwerke in diesem Zweige' folgen. So weit uns dieß möglich sein wird, fügen wir biographische Notizen bei, und lassen barnach eine Aufzählung ber neuen Künstler solgen. — Zugleich mussen wir aber auf

ben Untericieb ber alten

Bolgichneider

und ber neuern

Eplographen

aufmerksam machen, ba er nicht blos barin besteht, bag man nach einem neuen, fremben Ausbruck haschte, sondern in einem ganz andern Betrieb bieser Kunst zu suchen ist.

Das Wort holzschneiber nämlich kann in neuerer Zeit aus bem Grunde nicht mehr genügen, weil man das Bild nicht mehr in das Dolz schneibet, sondern es gravirt. Die Benennung holzschneiber rührt daher, daß man das Bild früher mit dem Messer aus dem Holz schnitt, während es jest mit dem Stickel gravirt wird. Die Benennung holzschnitt ist also für unsere Zeit eben so unpassend als holzschneiber, wir mussen sie vielmehr, wenn wir und richtig ausdrücken wollen, holzgra-vure, und diesenigen, welche sie anstertigen, holzgraveure nennen. Diese Benennung durste aber gar häusig Berwechslungen mit unsern gewöhnlichen Graveuren herbeisühren, deshalb wollen wir und der ebenso passenden als bezeichnenden griechsschwollen wir und der ebenso passenden als bezeichnenden griechsschwollen wir und der ebenso passenden. Die holzschleichen Benennung Aylograph, d. h. holzstecher, und Aylographie, d. h. holzschneibe (stech-)kunst bedienen. Die holzplatte selbst, aus welcher das Bild gestochen ist, sowie die Abdrücke davon, nennen wir füglicher holzschich als — holzschnitt.

Aplographie und Eppographie. (Buchdruckerkunft.)



ie Typographie oder Buchtruckerkunst ist zwar nur eine Tochter ber Aylographie, hat sich aber badurch, daß sie zur Bervielfältigung ganzer Werke und zur Beslehrung, Erdauung und Bildung aller Stände dient, so mächtig gemacht, daß erstere nur noch als eine Dienerin der letztern erscheint, und zwar als verzierende Dienerin. Der Holzstich wird von der Buchdruckerkunst deshalb so hoch geschätzt, weil man ihn bequem in den Sat einsehen und mit demselben abdrucken kann. Der

Bolzschnitt ist vor ben graphischen Kunften burch eine tiefe Kraft ausgezeichnet und ist namentlich bazu geeignet, ben grellsten Konstraft zu bilben. Er wird nie die hohe Vollendung und Harmonie bes Stablstichs erreichen, die Linien werden nie so volltommen sein und die Jüge eines Portraits nie so treu geben: wogegen er aber andere nicht weniger hoch anzuschlagende Vortheile bietet, welche barin bestehen, daß er durch stärkere Kontraste schärfere Effecte bervorbringt und badurch mehr Leben zeigt; dann verstattet er eine fast unbegränzte Wenge von Abdrücken, wodurch er sehr billig wirk, und sich namentlich zum Illustriten von Boltsbüchern, technischen Schriften u. bgl. eignet.

Aus biefer Geschichte ber Buchbruderlunst wird ber geneigte Lefer entnehmen, daß die holzschneidekunst eine practische Runst ist und dem Buchdruck in immer größerer Wichtigkeit dienen wird. Die neuern Anforderungen, namentlich die illustrirten Blätter, haben eine große Anzahl von Aplographen geschaffen, oder mit andern Borten, viele junge Leute sind für die Aplographie bestimmt worsden, weil diese Kunst ihren Jüngern ein anständiges Austommen sicherte, was im andern Fall nicht gescheben ware. Aus eben diesem Erunde aber werden die Preise für rylographische Arbeiten immer

mehr finten, wogegen bie Runft in technischer Beziehung eine immer größere Bolltommenheit erlangen wirb. Die Lolltommenheit wird aber in kurzer Zeit dazu führen, daß man zu vielen Arbeiten Bolzschnitt in Anwendung bringen wird, zu benen seither Stablstich ober Lithographie biente, weßhalb Aplographen voraussichtlich nicht

verlegen um ihr Austommen fein burfen.

Mus biefem Grunde baben fich auch viele Runftler anberer Breige veranlagt gefeben, von ihrer erlernten Runft abzusteben und jur Bolgichneibetunft überzugeben, für welche wir nicht umbin konnen, bier einige Binte voran ju fenden. - Diefer Schritt ift nur bann gerechtfertigt, wenn einige Liebe gur Bolgichneibefunft vorhanden ift, weil er bann von guten Folgen fein wird. Um ein Solzschneiber werben zu konnen, muß man fich zuerft einige Bertigteit im Graviren aneignen, und wird ber Solgidnitt baber bem Rupferstecher weit leichter als bem Rupferaper; ber Lithograph lernt fie ichneller, welcher bie Gravirmanier übte, als ber, welcher blos auf ben Stein fchrieb ober zeichnete; ber Stablftecher bat gar teine Borbereitung bagu, weil er blos ast, wogegen ber Stem= pelichneiber einfach feine gewohnte Manier fortzuseten braucht. Alle, welche fich nur auf bas Beichnen ober Rabiren verfteben, muffen vom Anfang an lernen, wie jeber Anfanger, boch wird ein tuchtiger Zeichner weit ichneller jum Biele tommen, als Leute, welche nur mangelhaft zeichnen. Es ift bagu eine leichte und boch fefte Sand erforderlich; wer fie nicht hat, tommt fcwer zum Biel. Metall ift beffer graviren, ba es fester ift, und man im Dolz leichter ausführt, es sind beshalb mancherlei Borthetle nöthig, welche nur durch Uebung erlangt werden können, bis man bie Lichter orbentlich herausschneiben tann.

Genaue Kenntniß des Pressendrucks ist dem Aylographen unerläßlich nöthig, sonst wird er nie am rechten Orte Weichheit und Kraft anzubringen wissen, wie wir es bei unsern größten Künstlern, wie Kretschmer*) u. A. zu sehen gewohnt sind. Diezu gebört allerdings eine besondere Neigung, allein sie ist unerläßlich nöthig, wenn man ein tüchtiger Aylograph werden will.

Die folgende Uebersicht ber alten und neuen Runftler fammt ben wichtigften ihrer rylographischen Erzeugnisse foll bem Leser einen Ueberblick über bie gefeierten Namen gewähren, welche sich in früherer Zeit ber holzschneibefunft wibmeten, und welche sich in unsern Tagen berselben hingeben.

^{*)} Eine feiner gelungenften Arbeiten ift mohl ein Jefus- und Mabonnatopf in gr. 4° in bem Werfe "Berfer, große illuftr. heiligen - Legenbe" mit 1000 holzschnitten. 1854.

Berühmte alte Meister in der Holzschneidekunst und ihre Werke.

hans Burgkmair.

Dieser Künftler arbeitete noch ganz frei von bem italienischen Sinflusse und lieferte sehr viele Bilber zu illustrirten Werten, von welchen er aber einen großen Theil blos auf holz zeichnete und oft hurch minder geübte hande aussühren ließ. Trot bem gehören biese Arbeiten immer noch zu ben guten; was er aber selbst schnitt, kann zu ben vorzüglichsten Leistungen in der holzschneidetunft gezählt werden, benn die Zeichnung ist richtig, der Schnitt kräftig und schaft und verdient Nachahmung.

Burgtmair wurde geboren zu Augeburg im Jahr 1473,

geftorben ebenbajelbft im Jahr 1529.

Marimilian I. und Maria von Burgund gebort zu seinen schönften Blattern. Seine Mabonna mit bem Rinbe ift ein herrliches Blatt voll italienischer Antlange.

Lucus Cranach der Reltere.

Dieser auch als Maler hochberühmte Meister lieserte Blätter im Solzschnitt, auf welche die Kunft mit Recht stolz sein darf, denn sie sind sowohl nach der Zeichnung, als in der Ausführung als ungemein gelungen zu bezeichnen, und machen die Aufgabe der Polzschneibekunft klar.

Lucas Cranach warb geboren zu Kronach im Bambergischen

im Jahr 1472, und ftarb in Weimar im Jahr 1553.

Seine bekannten besten Blätter sind: Christus und bie Samariterin am Brunnen (Evang. Johannes 4. Kap. 13. und 14. Bers); — die Blustrationen zum Wittenberger Beiligthumsbuche (1509). — Nicht minder beachtenswerth ist das Blatt: "Ruhe der heil. Familie", welches zu den schönsten beutschen Clairobscuren gehört.

Die hollandische Schule gahlt hauptfächlich folgende Meifter:

Cheodor de Bran, geboren ju harlem; gestorben in Brabant 1680.

Rembrandt van Bon, geboren in Lebben 1606, gestorben in Amsterdam 1665.

geboren 1558, geftorben in harlem 1617.

Lucas van Lenden,

geboren in Lenden 1494, gestorben ebendaselbst 1533. Lieferte vorzügliche Bolgichnitte, von benen "Ahab und Ifebel" besonders berubmt ift.

Abraham Glömärt

lieferte namentlich eine prachtvolle "Mabonna mit bem Rinbe", und war geboren zu Gorcum 1567, gestorben zu Utrecht im Jahr 1647.

Johann Livens,

geboren zu Lepben im Jahr 1607, gestorben zu Antwerpen 1663. Bon biesem Künstler, welcher zur hollandischen Schule geborte, sind fünf holzschnitte bekannt, und zwar: Männliches Brustbild, eine Landschaft, Cain's Brubermord (bechst selten); ein weiteres Bild ist nach Tizian, und das noch weitere; gleich der Landschaft, Cain's Brudermord 2c. nach Rembrandt.

Aus ber italienischen Schule haben wir zunächst

Giovanni Sattifta Coriolano

aufzuführen. Er warb geboren zu Bologna im Jahr 1589 und ftarb etendaselbst im Jahr 1649. — Wir haben von ihm ein Bortrait bes Meditus Fortunius Licetus aus Genua, bas sich burch herrlichen, fraftigen Schnitt auszeichnet.

Micolo Goldrini

ward geboren um das Jahr 1525 in Vicenza, und keinen wir von ihm namentlich: Ruhe der heil. Familie auf der Flucht nach Aegypten, nach einer Zeichnung von Tizian.

Francesco Maggoli, genannt Il. Parme'ggiano ober Parmigianino,

geboren im Jahr 1503 in Parma, gestorben 1540 in Casalmaegiore, gehört zu ben ausgezeichnetsten italienischen holzschneibern.

Fra Francesco Colonna

lebte am Ende des 15. Jahrhunderts, und ist bekannt durch fols gendes berühmte Holzschnittbuch: "Der Anonymus der Hpp= nerotomachia oder ber Träume des Poliphilus."

Auch die flämlandische Schule verdient alle Beachtung, und hat bolgschneiber ersten Ranges aufzuweisen, wie:

Chriftoph Jegher,

in Deutschland geboren, lebte von 1620-1660 in Antwerpen.

Aus ber frangofifchen Chule verbienen namentlich Erwabnung:

Maria de Medici, Königin von Frankreich. geboren in Floreng 1574, geftorben gu Coln 1642. Dieje Fürftin liebte bie Runft fehr und übte fie auf geniale Beije. Wir haben von ihr hauptfächlich: "Damenbufte", ein prachtiges Blatt.

Bernard Salomon. genannt

Le petit Bernard,

gab eine mufterhafte Bilberbibel beraus, und erblidte bas Licht ber Welt zu Lyon im Jahr 1520; ftarb ebenbafelbft ums Jahr 1570.

Der beutschen Schule geboren außer ben im Gingang Aufgezählten vorzuglich an:

fans holbein der Jungere.

Diefer große Mann beutscher Runft warb geboren gu Augsburg im Jahr 1498 und ftarb zu London 1554. Cranmer's Ratechismus (London 1548) ift von ihm burch 5 Bilber auf eine unvergleichlich fcone Urt illuftrirt. Es ift in neuerer Beit ein Wieberabbrud bavon in England ericbienen auch verbient nament= lich noch folgendes Bilb Erwähnung: Chriftus treibt ben Teufel aus, nach ber Bibelftelle Evang. St. Marci 5. Rap. 7 und 8 Bere.

Bolbein betrat fruh bas Land ber Portraits und Runfte, und liebte ben Grabftichel nicht, mogegen ihm bas Schneibemeffer febr theuer war, was ihn zum vollenbeten plaftifchen Runftler machte.

Seine biblifchen Bilber geboren gleichfalls zu ben ausgezeich= netften Arbeiten, und ift bavon ber Gunbenfall außerft felten.

Bu bem größeren Tobtentang lieferte er gleichfalls ausgezeichnete Arbeiten, von welchen wir hier noch befonders bas Bilb "Der Rramer" anführen, welches ichwerlich ichoner und icharfer gemacht werben fonnte.

Rerner lieferte er bas berühmte Tobtentang = Alubabet, bas Bauern=Alphabet . und bas Rinder=Alphabet, namlich:

1) Die Spieler, aus bem Tobtentang-Alphabete;

2) Ungezogene Bauern, aus bem Bauern=Alphabete; 3) Muficirende Bauern, aus bem Rinder-Alphabete.

Die beiben lettern rubren vielleicht von Lutelburger ber, indem fie auf Runftblattern bes R. Runft = Rabinete in Dresben beffen Ramen tragen. — Gin unvergleichlich schönes Blatt von ihm ift: "Erasmus mit bem Terminus."

Michael Wohlgemuth.

Dieser verbienstvolle holzschneiber mat ber Lebrer von Alsbrecht Dürer, und lieferte sowohl in Bezug auf reiche Compositionen als geistvoller Schnitte ausgezeichnete Arbeiten, welche zu finden sind im "Schabbehalter ober Schrein ber wahren Reichthümer bes heils und ber ewigen Seligkeit." Rürnberg, Ant. Koberger, 1491, in Folio, sowie in der Schebel'sichen ober Rürnberger Chronik von M. Bohlsgemuth und B. Pleydenwurf. — Er erblickte das Licht ber Welt im Jahr 1434 zu Nürnberg und starb hochbetagt ebenbaselbst im Jahr 1519.

Mrs Graf, genannt Gamperlein.

Dieser Lehrer von holbein gebört zu ben ausgezeichnetsten Form = und holzschneibern, und lieferte er bie kunftlich feinsten holzschnitte, theilweise mit schwarzem Grund und lichter Zeichnung. Sein Byramus und Thisbe stehen Burgkmair und Dürer kaum anch. Biele von seinen Zeichnungen wurden von andern holzschneibern nachgeschnitten, und theilweise von sehr ungeschiedten händen, was sehr zu bedauern ist. Er ward geboren um's Jahr 1470 und starb 1530 in Basel.

Beinrich Aldegrever.

Geboren in Paderborn im Jahr 1502, gestorben zu Soeft 1562. — Es sind von diesem Meister nur wenige Blätter auf uns gekommen, dieselben sind aber ausgezeichnet schön, und verdient namentlich Phramus und Thisbe, jeht in ber R. R. Hofbibliothet zu Wien, Grwähnung. — Dieser Künstler ist zugleich Berleger mehrerer Schriften. St. Barbara ist gleichfalls ein sehr beachtenswerthes Blatt dieses Künstlere; sie ist dargestellt, wie sie sich von ihrem Bater verurtheilt, im Kerker besindet.

hans Wächtlin, genannt Pilgrim.

Diefer fast unbekannte Künftler ift ein Schüler bes altern Solbein, und verdient namentlich fein Blatt "Maria Berkunbigung" unsere Bewunderung. Er lebte um's Jahr 1510 in Strafburg.

hans Leonhard Schäufflein ober Schenfelin.

Dem Range nach ber britte von ben Meistern, welche Kaiser Mar mit bem holzschnitte beschäftigte. Er erblidte bas Licht ber Welt im Jahr 1490 zu Rürnberg, und ftarb 1540 zu Nördlingen.
— Ein schönes Blatt ist: "St. Beronika", welches sich in folgendem Büchlein sindet: "Christliche Vermanungen wie die vor der Beicht, Communion und Predigt zu Negenspurg in der Newen Pfarr der Gemein öffentlich herzulesen wirden. Regenspurg durch Johann Burger 1573 in 8.

hans Baldung, genannt Grein ober Gruen.

Dieser Künstler gehört zu ben ersten Holzschneibern Deutschlands, und zeugen alle seine Werke von ber größten Sicherbeit in Zeichnung und von einem so scharfen, harmonischen Schnitt, daß er in seiner Art nicht leicht übertroffen werden kann. Er ward um's Jahr 1475 zu Schwäbisch Gmünd geboren und starb im Jahr 1552 zu Straßburg. Gin sehr beachtenswerthes Blatt von ihm ist: St. Elisabeth, Landgräsin von Thüringen; es befindet sich in Gailer von Kaisersperg's Geistliche Spinnerin. Augsburg, 1510. Folio.

Gin nicht minder schönes Blatt ift: Die Mutter ober bie Rinderaue, welches Bild beffen Leiftungen am besten veran-fcaulicht.

fans Sebald Beham.

Dieser Kunftler gebort zu ben besten holzschneibern, wenn gleich seine biblijchen Bilber theilweise nur Nachahmungen ber ber rübmten holbeinischen Bibel sind. Wir machen von seinen Schnitten namentlich auf folgendes Bild ausmertsam: St. Matthaus ber Evangelist, welches die Kunstfertigkeit bieses Meisters am besten darthun wird. — Er ward geboren zu Rürnberg im Jahr 1500 und starb 1550 zu Franksurt a. M.

Dirgilius Solis.

Aus ben biblischen Bilbern heben wir namentlich ein herrliches Blatt bieses Meisters: "Gott schaffet bie Thiere" hervor. Er erblickte das Licht der Welt im Jahr 1514 zu Nürnberg,
und starb im Jahr 1562 ebendaselbst. — M. Quad von Kindelbach schon spricht sich in seiner "Deutscher Nation Gerligkeit" wie folgt über diesen Künstler aus: "Er war ein Mann
eines so völligen und überstüffigen verstands das zu verwundern
ist wie ihm möglich gewesen in so kurzer lebzeit ein solch unglaubliche zall kunst stücker allein zu siguriren. Ich geschweig auszustechen, sonderlich weil ich verstehe das er ein guter Teutscher
Zechbruder mit gewesen sei. In der Eil zu inventiren, stellen und

zeichnen, ift feins gleichen nit gewesen, im Epen ift er aber rein und fertig gewest, die Feinigkeit in holh hat ihm keiner vorges gethan, auch nach ihm bis noch zu keiner kommen, bers ihm gleich gethan habe."

Jobft Amman.

Es warb biefer Künstler im Jahr 1539 zu Zürich geboren, er starb 1591 zu Rürnberg. Er gehört zu ben bekanntesten Bormschneibern, und sagt M. Quab von Kindelbach über ibn, baß er bem Leben mehr als alle seine Zeitgenossen gefolgt sei. Bon seinen vielen bekannten Blättern führen wir als Brobe an: Christi Brophezeihung ber Zerkörung Jerusalems, welches sich unter ben "Figuren ber Evangelien" sindet.

Um biefelbe Beit lebte auch .

Cobias Stimmer,

ein hochgeachteter holzschneiber, geboren zu Schafbaufen 1534, geftorben in Strafburg um bas Jahr 1585. Er lieferte gelungene biblische Bilber.

Albrecht Durer.

Dieser große Meister, von bem wir eine umfassentere Wiosgraphie geben wollen, benütte zu seinen seelenvollen Runstwerken fast jedes Material, von welchen das holz nicht das undankbarste war. In seinem großen holzschnittwerke sind nur wenige Blätter von ihm selbst geschnitten, von benen er selbst die Titelblätter seiner "drei großen Bücher" bevorzugt. Wir sühren namentlich von ihm auf: "St. Johannes schreibend und die Jungsfrau mit dem göttlichen Kinde", Titelblatt zur Offenbarung Johannis; "Die Jungfrau mit dem Rinde an der Brust", Titelblatt zu bem Leben der Jungfrau Maria; "Die Berspotstung Jesu Ghristi", Titelblatt zu der großen Kassion, wosvon man bin und wieder Copien sehen kann, welche freilich tas vollendete Muster nicht erreichen.

Berner verbienen von biefem Meifter Erwähnung: "St. Georg", "Das Rinber-Alphabet", mit ben finnreichften

vergierten Buchftaben.

Albrecht Durer warb in Nurnberg ben 20. Mai 1471 geboren, wo sein Bater ein angesehener Golbschmid war und seinen Sohn in ber gleichen Kunst unterrichtete. Im 15. Jahre hatte er in bieser Kunst seinen Bater schon überbolt, weßhalb er sich ganz ber Malerei widmete und 1486 zu Maler Bohlgemuth in Nurnberg in die Lehre kam. Bei bemselben lernte er das Zeichnen, Malen, Rupserstechen und holzschneiben. Von 1490—92 machte er eine Reife burch Deutschland, bie Dieberlanbe, bie Schweig, und tehrte über Benedig nach Rurnberg gurud. Jest verebelichte er fich mit einer Tochter bes Dechanifers Bans Brit, batte babei aber bas Unglud, eine gantische, geizige Frau zu bekommen, welche ihm bas Leben vielfach verbitterte und wohl wesentlich zu seinem frühen Tobe beitrug. 1505 ging er abermals nach Benedig, erntete bort großen Ruhm, und kehrte erft nach einem Jahr wieder nach Rurnberg gurud. Balb mar fein Rame in allen civilifirten gan= bern befannt und gefeiert, fo bag feine Reife in bie Rieberlande 1520 einem Triumphzuge glich. Er war hofmaler Raisers Ma-rimilian I. und Raisers Karl V., und erhielt von vielen Großen und Machtigen ber Erbe Beweise ibrer Onabe und ibrer Achtung. Er ftarb 1528 allgemein betrauert in feinem 57. Jahre.

Durer's Berbienfte um bie Runft find unichatbar, und ift er es namentlich, welcher in Deutschland querft bie Regeln ber Berfpective und Proportion nach mathematischen Grundfagen lebrte; er atte guerft mit Scheibewaffer auf Gifen und Deffing; er brudte querft bie Bolgidnitte mit zweierlei Farben; er erfand eine glaferne Ropirmafdine, und brachte bie Zeichnen = und Malertunft vermöge feiner großen Renntniffe in ber Mathematik in ein formliches Cuftem. Als Portraitmaler mar er unvergleichlich, und auch als Edriftsteller bat er fich namentlich burch feine mathematifden Arbeiten einen bleibenben Ruhm erworben. Geine Rupferftiche

find nicht weniger gefchatt, ale feine Bemalbe.

Und biefer Mann mit feinen vielseitigen Renntniffen und Talenten, biefer Mann mit feinem Beltrubm bat es nicht verichmabt, fid ber bolgichneibefunft zu widmen, ja fie mit Borliebe zu treiben. Er bat barin aber auch, wie nicht andere zu erwarten mar, ausgezeichnetes geleiftet, und fteben feine Arbeiten in ber Bolgichneibekunft beute noch unerreicht ba. obgleich bie Enlographie unferer Tage gang Unberes und Bolltommeneres leiftete. Geine bolgichnitte find ungemein traftig und in ber Beidnung völlig correct.

Raum minber berühmt ift

hans holbein,

ber Daler und Formichneiber, von beffen Arbeiten wir bie wichtigsten ichon oben angeführt haben. Er war geboren 1495 in Augeburg, und ift ber Schüler seines Batere Johannes Golbein. Soon in feinen Rnabenjabren erwarb fich Dans burch feine Runft= arbeiten Ruhm. Um biefe Beit zog fein Bater nach Bafel, wo er die Betanntichaft von Grasimus machte, ber eben fein "Cob ber Narrheit" bruden ließ, wozu band bie berühmten Bolgichnitte fertigte. Beibe ichloffen einen Freundschaftsbund, ber fpater fur Bolbein eine Brude nach England wurde, als er fich von feiner bofen Frau febr gequalt fab. Der Kanzler Morus ftellte ibn bem Könige Deinrich VIII. von England vor, welcher ibn in feine Dienfte nahm und ungemein hochschätte.

Er bat als Maler, wie als Formschneiber Weltruhm, und gab er schon vor seiner Abreise nach England eine große Samm-lung kleiner Polzschnitte heraus, die ihm einen solchen Namen machte, daß er eine Masse Aufträge auf Dolzschnitte erhielt. Viele seiner Gemälbe zeichnete er im Kleinen und schnitt sie in Polz, namentlich seine Gemälbe zu dem berühmten Todtentanze, Welche Polzschnitte zu den größten Meisterkuden dieser Kunst gehören. Auch von seinem in Basel gemalten Bauerntanz lieserte er Polzschnitte, von denen jedoch Abdrüde sehr selten geworden sind. 90 kleinere Blätter von ihm stellen historische Seenen aus dem alten Testamente dar, doch sind bieselben weniger vollsommen ausgeführt als der Todtentanz, indem die Figuren häusig falsch gezeichnet sind und eine gezwungene Stellung haben. Polbein starb 1554 an der Best in London.

Dem beutschen Stamme nicht angeborent, jedoch als einer ber größten Meister ber beutschen Runftschule bastebent, muß

Lucas von Lenden

näher von uns betrachtet werben. Er erblickte bas Licht ber Welt im Jahr 1494 zu Leyben, erlernte bie Malerei zuerst bei seinem Bater Sugo Jakobs, dann bei Cornelius Engelsbrecht, und lieserte von seinem neunten Jahre an Zeichnungen und Bilber, welch Kenner mit Bewunderung erfüllten. Er ist übrigens mehr als Maler und Rupferstecher, denn als Holzschneiber bekannt, da er sich jenen Fächern mehr widmete, obgleich wir auch Polzschnitte von ihm haben, die billig unsere Bewunderung ereregen und mit zu den besten gehören. Er schloß mit den berühmstesten Künstlern seiner Zeit, namentlich mit Dürer und Andern, innige Freundschaft, und starb 1533 wahrscheinlich in Folge von Gift, welches ihm eisersüchtige Künstler auf einer Kunstreise, die er durch Flandern machte, beibrachten.

^{*)} Die Originalzeichnungen bazu befinden fic auf ber Stadtbibliothet zu Basel.



in jeder Künftler muß es sich zur Aufgabe machen, die Berte alterer und neuerer Künftler genau kennen zu lernen und sie zu biesem Zwede zu studiren. Um dieß thun zu können, führen wir dieselben bier in alphabetischer Ordnung auf und fügen jedesmal das Zeichen bei, bessen sich altere Meister auf ihren Werken bedienten, damit Künftler unserer Zeit dieselben zu wurdigen vermögen, was wohl ohne Mit-

theilung berfelben nur in feltenen Gallen ber Sall fein fonnte.

Alphabetifches und dronologisches Bergeichniß älterer Holzschneider nebft Angabe ihrer Signaturen.

Aman Joft, lebte im sechszehnten Jahrhundert und lieserte viele Zeichnungen, beren sich auch spätere Meister bebienten; besonders fertigte er holzschnitte zu Münsters Kosmographie, gab Kopien von Albrecht Dürer beraus und arbeitete nach Virgil Golis.

Abraham be Brune, wurde zu Antwerpen um 1530 geboren und war ein Schüler bes berühmten Franz Floris; er hatte ein vorzügliches Genie und war Lieb-haber von nachten Gegenständen, die er fehr gelungen zeichnete und malte.

Anton be Trento mar ein Trientiner, geboren 1508, ein Schüler von Parmefano, er gieng später nach Frankreich, wo er unter bem Namen Fantugzi bekannt ift. Bu Bologna stabl er seinem Lehrer Parmefano bie meisten Beichnungen und flüchtete sich nach Frankreich.

Alborfer, Albrecht, wurde 1488 gu Altborf in Bayern geboren und mablte Regensburg zu seinem Aufenthalteort, mo er zugleich Bürger und Rathsberr und Stadtbaumeister gewesen ift. Er arbeitete weniger nach alteren Meistern, sondern bilbete fich eigene Berte. Geine Bolgichnitte find faft unnachabm= bar. Er ftarb 1538 in Regensburg.



Andreani, Andreas, murbe zu Mantua 1541 geboren, bilbete fich nach Bugo be Carpi und Anton be Trenta, bielt fich größtentheils in Rom auf, wo er 1623 auch ftarb. Seine Werte find nicht febr gablreich und belaufen fich ungefabr auf 30 Ctud.



Bloemaert, Abraham, wurde zu Gorgum 1564 geboren und erhielt feinen erften Unterricht von feinem Bater. Er begab fich ichon in feinem fechezehnten Jahre nach Barie,

um fich bei Johann Baffol auszubilben. Bon ba tebrte er in fein Baterland gurud, arbeitete gu Utrecht und Umfterbam, in welch letter Stadt er fein Leben enbete. Er hinterlieg eine werthvolle Sammlung von Solifdnitten.



Bretichneiber, Andreas, tam 1578 in Leipzig gur Belt und arbeitete um 1640 bafelbft febr eifrig in Bolg.



Boid, hieronimus, lebte zu Prag im fechezehnten Sahrbundert und gab fich hauptfachlich mit Formidneiden ab.



Durer, Albrecht, murbe ben 20. Mai 1471 gu Rurnberg geboren. Seinen erften funftlerifden Unterricht erhielt er von feinem Bater, ber ein gefchidter Golbidmib 3m Jahr 1486 fam er auf brei Jahre gu Dichael Doblgemuth in die Lehre, um die Malerei und Formidneibe= funft zu erlernen. Bu feiner Ausbildung burchreiste fer 1490 bis 1494 verschiedene Lander, verehelichte fich nach ten Bunfchen feines Baters mit Agnes Fren, welche bie Qual feines Lebens

war. Er beschloß fein Leben 1528 in feiner Baterftabt. (Raberes fiebe Geite 18.)



Mit nebenftebenbem Beiden finden fich viele Solgichnitte, welche in bas fünfzehnte Jahrhundert gehören und aus ber Schule von Sans von Luttich ftammen.



Siob Magbeburg wurde 1518 zu Unnenberg ge= boren, er beschäftigte sich viel mit Beometrie und Zeichnen von Landfarten, welche in Bolg geftochen wurben.



Johann Maria be Bresgia murbe gu Bresgia anno 1460 geboren und gieng in ben Karmelitenorben; ibm verbanft man viele altere Berte ber Formidneibefunft.



Alexius Birnbaum mar ein Schüler Albrecht Durere, arbeitete zu Bafel 1545 und ftarb 1546 zu Rurnberg.

August in Benetus, wurde im Benetianischen 1490 geboren, arbeitete zu Florenz und ging 1516 nach Rom, wo er sich bis 1536 aufhielt und mehr als 200 Rupfertiche fertigte.

Balthafar Jenichen arbeitete zu Nürnberg 1516. Seine Aupferstiche sind sehr zahlreich und sollen sich auf 300 belausen

Joh. Bapist Frank, ber burch seine schon geazten Blätter bekannt ist, wurde zu Udine 1498 geboren. Er ging nach Rom und studirte die Werke von Michel Angelo und starb baselbst 1580.

Bernhard Malpizzi wurde 1547 zu Mantua geboren und soll verschiedene Golzschnitte geliefert und besonbers gothische Manier gehabt haben.

Dietrich de Bray wurde 1615 zu Antwerpen geboren, arbeitete bis 1675 in Holz; sein Bater war selbst Maler und Bürgermeister.

Bernhard Salomon, geboren 1520 zu Lyon, bekannt wegen bem kleinen Format seiner Blatter und Zeichnungen; leistete entschieden Borzügliches in der Aylographie und bestonvers sind seine Bibel und die Ovid'schen Berwandlungen von Bedeutung.

Aeneas Vicus, auch Vizus Bighi genannt, war ein berühmter Kupferstecher und wurde zu Parma 1520 gesboren, und hinterließ eine Sammlung von mehr als 500 Holzschnitten.

Christian Egenolff, Buchbruder zu Frankfurt a. M., melder verschiebene Werke mit Golzschnitten berausgab, foll selbst holzschneiber gewesen und im sechszehnten Jahr-bundert gelebt haben.

Jakob Franco wurde zu Benedig im Jahr 1566 geboren; er arbeitete viel als Kupferstecher und find feine Werke genügend bekannt.

Conrad Grahlein lebte 1620 zu Leipzig und vers dankt man ihm manches gelungene Werk in ber Holzschneidekunft.

Dieronimus Mocetus wurde zu Berona 1454 geboren, war ein Schüler von Johann Bellino und übte fich besonders in Holzschnitten in hellbunkel. Chriftoph Maurer, geboren zu Zurich 1558, war ber Schuler feines Vatere Josias, welcher Glasmaler und Gelehrter war und fich bei Stimmer ausbilbete. Er ftarb zu Wintertbur 1614.

Meldior Lorich ober Lorch genannt, geboren zu Flensburg 1527, erhielt ben ersten Unterricht in ber Kunft zu Lübect, ging später nach Rom und Konstantinopel, wo er sein Meisterwerf "bie Sünbfluth" ausführte.

Baul Creugberger (?) foll zu Nürnberg zu Anfang bes fiebzehnten Jahrhunberts geboren fein und ift burch feine Arbeit im Buchftabenschen fehr berühmt geworben.

Jakob Periffin foll 1530 in Frankreich geboren worden sein und gab Scenen aus dem Hugenotten-Kriege heraus.

Carl Reverdinus, geboren zu Padua 1510, foll viele Holzichnitte geliefert und in hohem Alter noch fich dieser Runst gewibmet haben.

Sugo da Carpi, geboren zu Carpi 1486, wird in Stalien für den Erfinder des helldunkels gehalten, wenigstens war er der erste, welcher diese Art in Italien aussibte. Seine besten Werte sind der Kindermord und die Absnahme vom Kreuz.

Christoph van Sichem soll zu Amsterdam 1550 gewirft haben; er war ein Schüler von Golzius und übertreffen seine Holzschnitte seine Kuvferstiche beiweitem.

Christian Wilhelm Ernst Dietrich wurde 1712 3u Beimar geboren und war der Schüler seines Laters und A. Thiele's; er arbeitete in holz und hellbunkelmanier.

Lindenmager war von Schaffhausen gebürtig und lebte 1560—80 baselbst, wo er sich meistens mit Malerei und Holzschneiben beschäftigte.

Elias Porzelius wurde den 3. September 1662 zu Ihny in Schwaben geboren, erlernte seine Kunst bet Jakob Enderlein und ging nach der Schweiz und Italien. Nach seiner Rückschr erlernte er die Buchdruckerkunst, die ihm jedoch nicht zusagte, wehhalb er wieder zum Kormschneiden sich wandte und als küchtiger Meister 1722 zu Nürnderg gestorben ist.

Johann Friedrich Greuther, geboren zu Straßburg 1564, erlernte die Golzschneidekunst zu Lyon, erwarb sich einen großen Ruf in Frankreich und starb zu Rom 1838.



Friedrich Beppus mar ein gelehrter Buchbruder und Formenschneider, er murbe 1485 ju hermftabt in Schlefien geboren und ftarb ju Nürnberg 1535.



Johann Grüninger, Buchbruder zu Strafburg, lebte zu Anfang bes fechszehnten Jahrhunderts und foll viele holzschnitte mit nebigem Zeichen gefertigt haben.



Georg Glodenton (?) war ein vorzuglicher Muminift, und lebte von 1492 bis 1553.



Georg Lang war Formenschneiber und Briefmaler; er lebte zu Anfang bes 17. Jahrhunderts und ift fein Münzbuch, welches er fertigte, berühmt.



Georg Lallemand, auch Allemand genannt, foll 1641 zu Osnabrück geboren und Gemälde für die Rirche zu Ranch gefertigt haben. Er arbeitete auch in holz zu Paris und leistete nicht Unbedeutendes in der Formschneibekunft.



G. Reni wurde zu Bologna 1557 geboren, war ein Schüler bes Dionpfius Calvart, er ftubirte zu Rom und belaufen sich seine geschnittenen Blätter auf 60 Stud.



hulbreich Frölich murbe zu Blauen in ber Mitte bes 16. Jahrhunderts geboren und gab zu Bafel seinen Todtentanz mit holzschnitten heraus, die er felbst gefertigt haben soll.



Georg Scharffenberg schnitt viele Stode in aftronomische Werke und Ralenberzeichen, er ward geboren zu Görlig 1542 und hielt fich bis 1574 zu Frankfurt auf.



Sans Afper murbe 1499 ju Zurich geboren, bilbete fich nach Sans Bolbein und ftarb 1571 ebenbafelbft.



Sartmann Schebel, Dr., wurde zu Nürnberg am 13. Februar 1440 geboren und ftarb baselbft 1514 als eifriger Beförberer ber Kunfte und Wiffenschaften.



Jatob Lint war in Coln geboren 1504 und rechnet man ihn nicht ohne Grund unter bie Schuler Albrecht Durers.

IgR

Sans Balbung Grun wurde zu Smund 1476 geboren und hielt fich meistens in Strafburg auf. Er war ein tuchtiger Bolgichneiber und Zeitgenoffe von A. Durer, von bem er eine haarlode besag.



Dans Frant lebte zu nurnberg und richtete Albrecht Durer bie holgftode zum Schneiben zu, worin er felbft : eine ziemliche Gewandtheit erlangte. HG

hans Gulben mund war Formenschneiber und Buchbruder zu Nürnberg um 1420-40. Seine größtentheils
mittelmäßigen Holzschnitte belaufen sich über 200. Sans
Sachs versah mehrere seiner Holzschnitte mit Gebichten.

Seinrich Golzius, geboren zu Mühlbrecht 1558, war ber Schüler seines Baters und bes Malers Jakob Leonhard zu harlem. Er erwarb sich als Kupferstecher und Holzschneiber große Berbienste und Ruhm und ftarb 1617 zu harlem.

Dans holbein, ber große Künstler, bessen Biographie wir vollständig in diesem Wertchen geben, war ein tüchtiger Gelehrter und unübertrefflicher Formenschneiber. Er beschäftigte sich zu Basel und später zu London, und brachte es zu einem hohen Grad in dieser Kunst. Wie vortrefflich ist nicht sein Todtentanz und sein großes Alphabet geschnitten und es ist unglaublich, daß man nur so etwas in holz schneiben kann. Er starb zu London an der Best im Jahre 1554.

Sans Schenfelin (ober Schäuslein), ber Maler, wurde zu Nürnberg 1492 geboren; sein Vater war Franz Schenfelin, ber von Nörblingen nach Nürnberg zog und sich mit Wollenhandel abgab. Der Sohn hans Schryfelin widmete sich ber Malertunst, erwarb sich in Nörblingen das Bürgerrecht und erhielt von dem Magistrat den Auftrag, verschiedene Arbeiten in holz zu fertigen. Er verehelichte sich 1516 mit Afra Tucher von Nürnberg und starb 1540 im Monat März zu Nörblingen.

Sans Klein lebte zu Ende des 16. Jahrhunderts zu Jena und erwarb sich ziemlichen Ruf als Formen= schneiber.

Sans Lautensack (?) Hans Lenkerer (?) Hans geberer, lebte (?) in der Mitte des 16. Jahrhunderts zu Bamberg und Nürnberg und gab Zeichenbücher mit Holzschrift wurde geboren 1522 zu Bamberg und starb zu Nürnberg 1590. Lenkerer geboren zu Mürnberg 1520, starb ebendaselbst 1585. Lederer ein geboren Nürnberger, starb zu Genua 1615*).

Hans Neubörffer, geboren 1497 zu Nürnberg, hat viel Holzschnitte geliefert und starb 1563 in seiner Baterstadt.

^{*)} Diese brei Personen mit einem und bemselben Zeichen waren mabicheinlich nur eine Person, welche durch fallche Angaben in drei getheilt wurde, ober ahmten zwei die Zeichen von dem erften nach.



hans Rubolph Emanuel Deutsch erlernte bie Holzschneibe= und Malertunst zu Basel bei Marimin, wurde Landvogt zu Morsen in der Waabt, und starb in seinem 46. Lebensjahre. Geboren wurde er 1558 zu Bern.



Seinrich Wogther foll zu Straßburg 1490 geboren fein, gab bafelbst viele Kunstbucher mit holzschnitten heraus, auf beren Titel er sein Bilbniß mit nebigem Zeichen sette. Er starb zu Augeburg 1562.



Johann Baptist Michael Bapillon murbe zu Paris 1698 geboren, trieb bie Formschneibekunft mit vielem Geschick und starb baselbst 1776.



Johann Danet ober Dunet wurde 1485 geboren und ftarb 1555. Er arbeitete viel in hellbunkel und lebte lange unbekannt in der Welt.

Jatob Leberlein, geboren zu Tübingen 1540, schnitt sehr viel in Holz und gab verschiedene Bildnisse mit nebenstehrendem Zeichen heraus. Die erste Landkarte von Bürttemberg, welche zu Tübingen 1559 erschien, ist mit den Buchstaden H. H. L. F. und mit ineinander verschlungenem I. S. bezeichnet. Gin anderes kleines in Holz geschnittenes Kärtlein, welches das württembergische Amt Bachnang vorstellt, ist mit seinem Zeichen verschen. Sein Tod ist nicht bekannt.



Frang Floris murbe 1520 zu Antwerpen geboren, war ein Schuler von Lombard, arbeitete langere Zeit in Rom und ftarb zu Antwerpen 1570.

Paul Morcelsen wurde 1571 zu Utrecht geboren, war ein Schüler von Michael Mirevelt, lebte einige Zeit zu Rom und widmete sich daselbst der Architektur und Kormschneibekunft, kehrte in seine Katerstadt zurück, wo er als Bür-

Vormschneibekunst, tebrte in seine Baterstadt zurud, wo er als Burgermeister 1638 starb.

Martin von Been, genannt hemstert, wurde 1498 zu hemstert geboren. Sein vorzüglichster Lehrer war Johann Scorcel. Er hielt sich brei Jahre in Rom auf, worauf er sich in harlem niederließ und den Ruf eines ausgezeichneten Malers und holzschneibers erwarb. Er starb basselbst 1574.



Jatob Röbel wurde zu Beidelberg geboren und gab unter anderem bas Wappenbuch bes heil, rom. Reichs nebst 14 andern Werten heraus; er starb zu Oppenheim 1533.



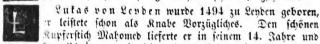
Johann Teufel, geboren zu Wittenberg 1510 und ftarb 1564. Er arbeitete an verschiebenen Bibeln, wozu er Polgichnitte machte.



Johann Balther van Affen foll 1490 in Bolland geboren fein und zwar in Amfterdam, wo er ungefabr 30 Blatter berausgab, unter welchen bie Leibensgeschichte Chrifti bie besten find, die er meistens mit obigem Zeichen versab.



3afob Buberlein, ein Laubemann von Jatob Leberlein und Beitgenoffe beffelben, er arbeitete mit bem lettern gemeinschaftlich und fertigte mehrere ichone Solzschnitte.



es ist erstaunlich, was er in seiner kurzen Lebenszeit leistete; benn man kennt von ihm 177 Rupferstiche, 20 Golzschnitte und mehrere schöne Gemälbe. Man glaubt, baß er vergistet worden sei, was jedoch nicht wahr ist. Bermuthlich zog ihm sein strenges Arbeiten ben frühen Tod zu. Er starb 1533.

Lukas Cranach, auch Lukas Müller oder Sunder genannt, wurde zu Kronach im Bambergischein 1472 geboren. Er kam balb in Dienste des Fürsten und ging 1493 mit Friedrich dem Weissen nach Palästina. Nach seiner Rücksehr ließ er sich in Wittenberg nieder und wurde zum Rathsbern und Bürgermeister erwählt. Nach der Gesangennehmung seines Landesherrn 1547 in der Schlacht von Mühlberg begleitete er ihn in die Gesangenschaft und kehrte 1552 nach seiner Befreiung nach Weimar zurück, wo er 1553 sein ruhmwolles Leben beschlöß. Seine Arbeiten in hellbunkel sind sehr zeschätzt, unter welchen sich besonders Abam und Eva, die heilige Familie und die Marter der zwölf Apostel auszeichnen.



Lorenz Stör, ein Freund ber Holzschneibekunst, gab ein geschmachvolles Zeichenbuch heraus, welches gut gestschnitten und der Titel sogar in Helldunkel ist. Er soll noch 1621 gelebt haben, was wir jedoch sehr bezweiseln.



Johann Mani soll bie biblischen Figuren bes le petit Bernard kopirt haben, 1540 zu Lyon geboren und noch 1587 baselbst gearbeitet haben.



Markus Anton Sannas in Augeburg, fertigte zu Enbe bes 16. Jahrhunderts einige erträgliche Holzschnitte, welche immer verdienen, in ber Holzschneitekunft aufgezeichnetzuwerben und größtentheils nebiges Monogramm tragen.

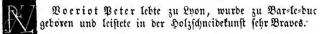


Michael Oftenborfer wurde zu hemau geboren und lebte zu Regensburg 1580, er foll ein guter Formenschneiber gewesen sein und tragen alle seine Arbeiten nebiges Zeichen.

Birgil Solis wurde zu Nürnberg 1514 geboren und starb ben 1. August 1562. Er besaß einige astrosnomische Kenntnisse und fertigte 600 Kupferstiche und über 1000 Holzschnitte. Unter seine besten Werke kann man mit Necht bie Bibel rechnen, welche 1560 zu Franksurt herauskam.

Peter Sille stand als geschickter Buchbrucker in Diensten Einhorns, ba er aber sehr unruhig war, so gieng er
1571 zu Thurnisser schickte geschnittene Stude nach Berlin
und versetzte öfters die Arbeiten. Uebrigens war er ein genialer Formenschneider und lieserte ganz schöne Arbeit.

Paul Mair ober Mayr, geboren zu Augsburg 1559, arbeitete baselhst noch gegen bas Ende bes 16. und zu Ansang bes 17. Jahrhunderts. Er ist sowohl durch seine Kupferstiche als Holzschnitte bekannt.



Raphael Sciamino si, geboren zu Borgo St. Sepolcro 1570, war ein Schüler von Naphael bel Colle, lebte zu Scena und starb 1615 ebendaselbst.

Jost Cport, geboren 1583 ju Nurnberg, ein Meister in ber holzschneibekunft, ftarb 1665 ebenbafelbft.

Gabriel Schnellholz, geboren zu Merfeburg 1536, gab febr viele holzschnitte von fächstichen Meistern heraus und übte biese Kunft selbst, auch soll er ein guter Musminist gewesen sein. Er starb zu Wittenberg 1594.

Sig mund holbein, geboren 1456 zu Augsburg, foll ein Bruber bes alteren hans holbein fein und einige recht brave Rupferstiche und holzschnitte geliefert haben. Er lebte zu Bafel und finden sich in ber bortigen Stadt-bibliothek mehrere Zeichnungen von ihm vor.

Tobias Stimmer wurde zu Strafburg 1534 gestoren und zeichnete sich vorzüglich als Freskomaler aus. Er lieferte sehr schöne Holzschnitte zu der Bibel und sein Livius und Reußners Contrafrakturbuch sind geschätte Werke. Er starb 1590.



Anton Tempefta murbe 1555 gu Floreng geboren, Santo Titi und Johann Straban waren feine Behrer; feine geatten Rupferftiche werben mit Recht ge= ichatt. Er ftarb 1630.



Anton von Worms lebte gu Roln 1529-40, er fertigte febr fcone bolgichnitte und ift feine befte Arbeit bie Unficht ber Ctabt Roln.



Frang Chauveau murbe 1620 gu Baris geboren und foll einiges in Solg gefdnitten haben. Er war ein Schüler von Laureng be la byre. Gein Bert als Rupfersteder ift febr beträchtlich und foll über 3000 Blatter be-



Beorg Erlinger brudte 1516 gu Augeburg und fam 1519 mit feiner Druderei nach Bamberg, wo er fich bis 1524 aufhielt und wegen feinen Religionsmeinungen nach Wertheim ging. Er leiftete nicht ungewöhnliches als Formenichneiber.

Die Holzschneidekunft.



ie Holzschneibekunst ist viel schwerer, als jebe andere graphische Kunst, indem alle Theile, welche im Druck kommen sollen, zart und rein, oder nach Umständen kräftig und stark, in allen Fällen aber scharfteben bleiben müssen. Dazu ist große Kenntnis des Holzsticks überdaupt, sowie große Fertigkeit in Handhabung des Stickels nöthig. Diese läßt sich nur durch anhaltende Uedung erlangen, welche neben einer guten Schule und genauer Kenntnis ber Buchdruckerpresse durchaus nöthig ift,

fonst wird man auf biesem Felbe nie etwas Tüchtiges zu leisten vermögen. — Die Vorzüge, welche die Aplographie unserer Tage vor ben andern graphischen Kunften darbietet, sind so überwiegend, daß sie selbst dem Laien in die Augen springen muffen und in

Folgendem befteben:

Der Holzschnitt kann zwischen ben Tert, also gleich zu berseinigen Stelle, zu welcher bas Bild gehört, gesetzt werben, was für ben Leser in ben meisten Fällen sehr agenehm ist. Für den Berleger gewährt dieß in sosern Nupen, als man den Holzschnitt auf der Buchdruckpresse gleich mit dem Tert drucken kann, wosdurch namhaft an Kosten erspart wird. Ueberdieß sind die Absdrücke guter Holzschnitte sehr gut und vollkommen gesättigt, und kann man von ein und demselben Stock wohl 100,000 Abdrücke machen. Zudem kann man von dem Driginale leicht mit geringen Kosten ganz ähnliche Abgüsse (Clicke's) machen, was den Holzschnitt für starke Auflagen ungemein billig macht, zumal einem solchen nicht leicht ein Unfall begegnen kann, noch kann er durch einen Zufall mißlingen, wie es beim Lithographicsteine, beim Aeten der Kupser- und Stahlplatten ze. der Fall ist.

Uebrigens hat auch ber holzschnitt, wie Alles, seine Grenzen,

und find wir, ungeachtet wir benfelben fehr hoch fcaten, weit entefernt bavon, ibn ohne alles Weitere ber Lithographie, bem Rupfer= und Stahlstiche vorzuziehen, ba es Sachen gibt, zu benen Lithographie, und wieder andere, zu benen Stahlstich geeigneter ist, als Polistich.

An Feinheit wird ber holzschnitt von dem Stahl= und Rupfer= ftich weit übertroffen, weil sich in dem Metall die Linien weit feiner ausführen und leichter abbruden lassen. In Bezug auf Kraft und Stärke aber übertrifft ber holzstich die Lithographie,

ben Stahl= und ben Rupferftich febr.

In Bezug auf die Koften muffen wir bemerken, daß die Herstellung eines guten Holzschnittes wohl ziemlich so hoch kommen wird, als die eines guten Kupfer wohr Stahlstichs. Der Holzschnitt wird aber dadurch ungleich billiger, daß er, in den Tert gesetzt, keine besondern Drucktosten mehr macht (jedenfalls sind diese nur höchst undedeutend), und daß er unendlich mehr Abdrück ause nur höchst unde vervielfältigt werden kann, so daß sich der Auswand häusig auf verschiebene Berleger vertheilt, welche ein und dasselbe Bild benugen können.

Eigenschaften eines guten Holzschnittes.

Dag bie Zeichnung eines Holzschnittes, wie überhaupt eines jeben Bilbes, correct fein foll, wird faum bemertt werben burfen; benn aud ber beste und forgfältigft ausgeführte Bolgichnitt tann burch fclechte Zeichnung allen und jeden Werth verlieren, und von bem Befteller mit Recht als nicht entsprechend gurudgewiesen werben. Durer und nach ihm noch einige Runftler haben ben Solgidnitt aufgefaßt, wie er fein foll, und weber in ber Beichnung, noch in der Ausführung etwas vernachläßigt. Mus biefem Grunbe ift ein geschickter Eplograph, ber nicht zeichnen tann, gar nicht bentbar; er fintt bann jum mechanischen Sandarbeiter berab und ift nicht mehr Runftler. Er foll vom Zeichnen wenigstens fo viel verfteben, bag er allenfalls in ber Zeichnung vorhandene Mangel fofort ertennt, alfo fie nicht nachfticht. Dhne biefe Renntnig tann er leicht auch bie befte Zeichnung im Stich verberben und baburch feinen eigenen und bes Beichners Ruf gefährben.

Die Holzschneibekunst ist beutschen Ursprungs, baher ist sie von haus aus auch so einfach und träftig, wie wir sie jest nicht mehr ober nur höchst selten sehen, ba sie erst aus England und Frankreich wieder zu uns kam, in welchen Ländern sie nach langer Berbannung zuerst wieder ein Aspl fand. In Deutschland ist es vorzüglich herr Professor Gubig in Berlin, der sie zuerst wieder zur Geltung brachte, und hat er in dieser Kunst, das muffen wir gestehen,

fast Unglaubliches geleistet, und boch ist es nicht ber eigentliche Golzschnitt, ben er uns in seinen Arbeiten liefert; sie sind vielsmehr eine Rachahmung ber Aupferstiche, benen sie an Feinsheit und sorgfältiger Ausführung nicht selten gleichkommen, und bie sie an Kraft und richtiger Zeichnung nur zu häusig übertressen. Gubit ist ein Künstler ersten Ranges, er ist ber Mann, Dolzschnitte in vollendeter Weise in der Kupferstichmanier zu liesern: werden das aber auch alle seine Schüler zu thun im Stande sein? Bir bezweiseln es billig. Aus den sehr fähigen wird er allerdings Künstler machen, minderfähige aber werden Stümper bleiben. Ueberdieß ist die Ausführung von Holzstichen dieser Art ungemein mühsam, daher können gewöhnliche Sachen fast nicht so billig geliesert werden, als es für manche Bolksschriften, die zu Spottpreisen verlauft werden müssen, wünschenswerth wäre, und wie es

bei ber eigentlichen Solzschnittmanier möglich ift.

Bfonr in Darmftabt, bem bie Solgidneibetunft taum weniger verbankt, als Gubis, lieferte bis jest ftablstichartige Golzichnitte, von benen baffelbe gilt, mas wir fo eben in Bezug auf bie Gu-bis'ichen Arbeiten fagten. — Seit bem Auftauchen biefer beiben Größen haben fich noch viele entschiedene Talente ber Bolgichneibe= tunft zugewandt, und haben felbft noch größeres geleiftet, als biefe beiben, find aber größtentheils auch in biefetben Bebler verfallen, woran fie freilich weniger Schuld fein mogen, ale bas Bublitum, wenigstens ein Theil beffelben , welches nur feine , stahlstichartige bolgichnitte will. Diefe in einer Ausführung zu liefern, bie man in Bezug auf Coonheit und Beinheit nicht fur möglich in bem weichen Bolg halten follte, ift bis jett Rretfchmar in Leipzig am beften gelungen. Dievon liefert bie illuftrirte Beitung, ber illustrirte Ralender und andere Prachtausgaben von 3. 3. Beber's Berlag in Leipzig unwiderlegliche Beweife. nen gablreichen Rachahmern ift er bis jest nicht erreicht worben, im Begentheil, viele berfelben, welche in ber eigentlichen Golgichnitt= manier wenigstens Mittelmäßiges geleiftet batten, liefern blos Berr= bilber *).

Die foll benn aber ein guter, reiner eigentlicher Solzichnitt

beschaffen fein ?

^{*)} Wir find weit entfernt, es zu betauern, daß Kretschmar, Gubig u. A ihren Arbeiten eine so große technische Bollendung geben, im Gegentheil, es gereicht zu unserer innigen Freude, wenn wir sehen, was aus dem Solz unter solchen Danden wird. Wir wollen durch unsere Andeutungen dielmehr blos davor warnen, daß minderfähige Leute glauben, sie muffen ihre geringen Arbeiten im gleichen Genre balten und daburch Stumverrien liefern, während sie wohl im Stande wären, hubsche einsache Polzstöde mit vorherrschender Linienmanier zu liefern.

Gin guter holgschnitt fei fest in feinem Charatter, weber gegiert noch gefchnugelt, fonbern febr einfach, mit wenigen Bugen viel Die Stiggen, welche er barftellt, feien charaftervoll, ohne manierirt zu ericheinen, und frei von bem Beftreben, ben Rupfer= ober Ctablitich nachahmen zu wollen. Die alten Deifter in ber Bolgichneibetunft ftellten in fraftigen Umriffen mit wenigen Schattenlinien Alles auf eine fo charafteriftische Beife bar, bag man in ben prachtvollen holgidmitten unferer Tage bie Rraft von Durer und Benoffen vergebens fucht. - Möchten biefe Borte nicht unberudfichtigt gelaffen werben von Jungern ber Bolgidneibetunft, welchen biefes Budlein allenfalls in bie Bande fallen follte, gewiß dann haben fie genug baraus gelernt, und fie werben balb biejenigen Bolgichnitte, welche bas Geprage mabrer Runft und mabren Talente tragen, von folden zu unterscheiben wiffen, welche nur einen Duft (und ware biefer auch noch fo reigenb) moderner Schonheit haben, welcher por ben Mugen bes Renners weicht, wie ber Rebel vor ben Bliden ber Conne.

Für welche Klassen der Gesellschaft und für welche Schriften ist der Holzschnitt besonders geeignet?

Die Frage mit ber barauf nöthigen Antwort follten nicht allein Aylographen von Fach, sonbern auch Buchbändler und Literaten fortwährend genau im Auge behalten und sorgfältig erwägen, wenn es sich um die Mustration eines Buchs handelt. Es würden dann weit weniger Mißgriffe gemacht und ber holzschnitt noch viel höber geschätt werden, als es jest der Fall ist, wo man nicht selten Werte mit holzschnitten illustrirt sindet, zu denen Lithographie oder Stablstich geeigneter gewesen ware und umgekehrt.

Suchen wir zunächst die Frage zu beantworten: für welches Bublitum ist der Holzschnitt am besten geeignet? so drängt sich und nach gründlicher Prüfung der Sache die Ueberzeugung auf, daß Leute von guter Bildung und die gewöhnliche Klasse der Gesellschaft (Handwerker die nicht verbildet sind, Landleute) am meisten Sinn für einen guten Holzschnitt haben, während die sogenannte Mittelslasse die gebildete Welt! — die Schönheit eines Bildes

nur nach feiner Reinbeit berechnet.

Dem Bürgerstande gefällt bas träftige bes holzschnittes; er findet sich leichter barin zurecht und tann die einzelnen Gegenstände leichter unterscheiden, namentlich diejenigen, welche durch das Bild befonders ausgedrückt werden sollen. — Die gebildete Klasse, b. h. Leute, welche Bildung haben, aber von der Kunst nichts verstehen, werden eine ordentliche Lithographie und namentlich den Stablstich

für ausgezeichnet halten, mahrend fie ben gewöhnlichen Solzschnitt gering schäten und höchstens solche Solzgravuren gefallen wurden, welche mit Geschied und Glud bem Stahlftich nachgeahmt find. Die oberfte Klasse, b. h. diejenige, welche bie einzelnen Kunstzweige von einander zu unterscheiden im Stande ist, wird ganz besondern Gefallen am Holzschnitt finden, und sich mit weit mehr Liebe auf Erlauterungen barüber einlassen, als sie es in Bezug auf Stahlstiche thun wird.

Aus biesen Gründen wird ohne weitere Erklärung in die Augen springen, daß ein für den mittlern, respektive gebildeten Stand bestimmtes Buch, nicht mit Holzschnitten illustrirt werden dars, wenn dadurch das Ansehen des holzschnittes nicht leiden und der Verleger in Schaden kommen soll, da ein solches Werk nie den gewünsichten Absah sinden wird. Sollte ein Berleger glauben, mangelhafte Holzschnitte seien daran schuld, so ware er sehr im Brrthum, denn dieses Publikum weiß ten holzschläch überhaupt nicht zu schähen, wenn gleich zugegeben werden muß, daß holzschnitte in Rupser= oder Stahlstichmanier noch am ehesten Enade vor dessen Augen sinden.

Bei Werken, bie vorzüglich von Künstlern und Kunstkennern gekauft werden, wird der einfache, gutgezeichnete und gutgestochene Polzstich ganz am Plate sein, da die Känfer das zu schäten wissen, was ihnen geboten wird. Noch geeigneter sind holzschnitte für populäre Werke, indem dieselben dem betreffenden Publikum entsprechen, ungemein viel zum bessern Verständniß des Buches beistragen und einen billigen Preis für ein Volksbuch ermöglichen, lauter Womente, welche zum Gelingen eines literarischen Unterneh-

mens wesentlich erforderlich find.

Alfo für technische und Bolkschriften, Solzfchnitte, für Lurusschriften: Lithographien, Stahlund Rupferstiche!

Vortheile des Holzschnittes vor der Lithographic.

Wir haben weiter oben gefagt, daß ein guter holzschnitt eben so boch zu stehen komme, als ein guter Rupfer= oder Stahlstich. Run ist aber bekanntlich die Lithographie viel billiger, als Stahlsstich: worin bestehen nun die großen Bortheile des holzstichs vor der Lithographie?

Bunachft in ber Möglichteit, von ersterem in Ginem Tag auf ber gewöhnlichen Buchbruderpreffe (hanbpreffe*) täglich 2000

^{*)} Die Schnellpreffen liefern natürlich noch eine weit größere Anzahl von Abbruden; wenn übrigens die Polgfiche volltemmen gut und rein abgebrucht werven sollen, so leisten die Schnellpreffen nicht bas, was man erwartet, sie sind mit Einem Wort nicht zum Perfiellen von Pracht- ausgaben geeignet.

Abbrude mit leichter Muhe machen zu können, mahrend man in ber gleichen Zeit auf ber lithographischen Breffe taum 800 abzieben kann. Dabei find bie auf ber Buchbruderpreffe gemachten 2000 Abbrude in Bezug auf die Schwarze vollkommen gefättigt, b. h. alle Theile zeigen sich vollkommen scharf und rein in ber Zeichnung, mahrend bei ber lithographischen Preffe nur auf zeitraubende, muhfame Weise ein gleichmäßiges Schwarz erreicht werden kann, ja bei gröspern schwarzen Stellen ist dieß fast gar nicht durchgehends zu erzielen.

hat man einmal einen holzschnitt fertig, so kann er burch Abgusse (Cliche's) leicht vervielfältigt werben, so baß man Abbrude bavon in unendlicher Jahl machen kann. Will man diese Bervielfältigung des holzschnittes nicht, so kann man von dem Original selbst wohl 100,000 und noch mehr Abbrude machen, — gewiß eine Jahl, die die stärkte Auslage eines Buchs nur selten erreicht. Bon einem Stein hingegen kann man selbst des der sorgfältigsten Behandlung selten mehr als 2000 Abzüge machen, und wird das zweite Tausend jedenfalls weit schlechter als das erste. Die Zeichenung vom Lithographirsteine läßt sich durch Ueberd uch auf andere Steine allerdings auch vervielfältigen, allein diese leberdrücke mussen bei einer größern Auslage zu häusig gemacht werden, und dann fallen die Abdrücke nie so rein und schön aus wie von dem Originalstein.

Ferner kann ber Holgstich auf ber Buchbruderpresse nicht leicht und bei ber nöthigen Sorgfalt gar nie Schaben leiben, mahrend ber Lithographirstein, wenn nicht besondere Borsicht angewendet wird, leicht beim Aegen verdorben wird. Sat er diese Gefahr überstanben, so springt er gern beim ersten Abdruck, und hat auch die Kälte sehr viel Ginfluß auf ihn. Augerdem kann der Drucker, wenn er nur halbwegs unachtsam ist, die Linien beim ersten Abdruck gerquetschen, was zur Volge hat, daß die Linien bei allen

folgenden Abbruden unrein und fcmutig werben.

Ueberdieß kann die Lithographie nie mit in den Tert gebruckt werben, da dazu eine eigene Breffe nothig ist, welche von der Buchbruckerpresse ganz und gar abweicht, es ermächst somit durch das Drucken ber Lithographie ein Auswand, der beim holzstich nahezu ganz wegfällt.

Der Unterschied in ben herstellungsfosten bes holzstichs und ber Lithographie ist nicht besonders groß, und beträgt für ersteren etwa 1/3 weiter als für lettere, — eine Differenz, welche bei ben erwähnten Bortheilen der holzstöde gar nicht in Betracht kommen kann.

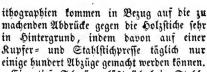
In Bezug auf die Feinheit wird der holzstich allerdings von der Lithographie übertroffen, allein es foll derfelbe überhaupt nicht befonders fein fein, sondern nur stizzirte Figuren (Bilber) darstellen, während Lithographien volltommen ausgeführt sein sollen. Wir wiederholen also: der Lithographie ihr Gebiet und dem holzschnitt bas seine! — Die Lithographie liefert so reiche, so vollendete Ge-

genstänbe, wie sie im holz nie und nimmer erreicht werden können;
— ferner hat der Stein für geübte Zeichner den Bortheil, daß sie ihre Zeichnung gleich auf denselben machen können, von dem sie dann abgedruckt werden kann, ohne daß zu deren Ausführung ein weiterer Künstler nöthig ware, wie es bei den andern graphischen Künsten und namentlich beim holzschnitt der Fall ist, wenn der Zeichner nicht zugleich das Aylographiren versteht.

Auch ift die Lithographie weit billiger als der Holzstich, wenn es fich um Portraits und andere Gegenstände handelt, und gestattet fie überdieß die Anwendung einer Linirmaschine in einer Ausdeh-

nung, wie fie beim Bolgichnitt nie möglich fein wird.

Vergleichung des Holzstichs mit dem Kupfer: und mit dem Stahlstiche.



Gine tiefe Schwarze lagt fich beim Stahlund Rupferstich eben fo gut erzielen, wie beim Holzstich, und nur bei breiten Plachen hat letterer bierin einen Borzug.

In Bezug auf bie von einem Stich zu nehmenben Abzüge ist ber Solzstich bier noch mehr im Bortheil als bei ber Litbographie,

indem von einer gutgestochenen Platte blos 1500 reine Abzüge gemacht werden können, obichon man in der Regel 3000 davon macht; es ist aber die zweite Sälfte weit geringer und werthloser als die erste, während das vierte Tausend nur noch eintönig, grau und schwach wird. Bon einer geätten Platte kann man blos 500 und von einer leichtradirten nur 150 Abzüge machen. — Ein gutgestochener Stablstich liesert übrigens immer noch so viel Abzüge, als eine Kupferplatte.

Die Anfertigung ber Holzstiche ist eine schöne, reinliche Arbeit und bei einer halbwegs geübten hand keinen Zufällen bes Mißlingens zc. ausgesett; dasselbe ist auch bei ben Rupfer und Stahlstichen ber Fall, wenn dieselben gravirt werden, beim Aeten hingegen sind viele ungunstige Falle denkbar. Man kann beim Rupfer und Stahlstich verschiedenartige Maschinen anwenden, die sich beim Holzstich

nur beschränkt anwenden laffen *). Die Relief-Copirmaschine, welche beim holzschnitt anwendbar ift, erforbert in ihrer Anwendung eine foon geubte Sand, und lagt boch nur eine befchrantte Benutung gu; wogegen beim Rupfer= und Ctablftich mittelft Dafchinen in beliebiger Feinbeit, gu= und abnehmend und in größern ober geringern Entfernungen voneinander gemacht werben tonnen. Unter gleichen Mobifitationen und fast jedem beliebigen Grabe ber Conpergen laffen fich alle convergirenben geraben Linien herftellen; ebenso excentrische und concentrische Kreife, bei benen taum eine Spur bes Mittelpuntte bleibt, und bie vom tleinften Durchmeffer bis zu einem folden von zwei Fuß in beliebigen gu= oder abnehmenden Entfernungen von einander ausgeführt werben fonnen. Ebenjo gut laffen fich Ellipfen und bie brei Arten von Cycloiden mit beren fammtlichen Uebergangen in einander ausführen. - Dit ber Maschine laffen sich bie geschlängelten parallelen und convergi= renden Linien zur Darftellung beweglicher Lufte und Bewäffer am fconften maden. - Guillochirungen in Kreifen find fehr leicht ausführbar; beggleichen Copien und Reliefe in gang treuer, bildlider Darftellung, mobei feine leeren Fallraume, Die bas Gange verunftalten wurden, entfteben, fonbern bie bem Driginal völlig entsprechen, ober gegen baffelbe verfehrt erscheinen, ober beliebig vertleinert ober vergrößert finb.

Auf galvanischem Wege laffen sich Kupfer= und Stablstiche leicht vervielfältigen, boch nicht fo leicht, so schnell und so billig als ber Polistich, baher hat letterer auch in biefer Beziehung noch etwas

poraus.

In Bezug auf die herstellungskoften haben wir schon oben gesagt, daß ein holzstich ungefähr so hoch kommt, als ein Kupfersober Stahlstich. — Daß lettere auf einer eigenen Preffe besonders abgedruckt werden muffen, wie die Lithographien, versteht sich wohl von selbst.

Rupfer= und Stahlstiche find bekanntlich noch feiner, als Lithographien, und stehen baber in dieser Richtung bem Holzstich weit voran, wogegen sie bemselben an Kraft, die in lettere gelegt werden

tann, febr nachfteben.

Mogen biese Worte zur Folge haben, daß mit mehr Sorgfalt, als seither, erwogen werbe, welche Art von Bilbern am besten zu einer Schrift paffen, bann werden Miggriffe, wie wir sie häufig machen sehen, ganz verschwinden, und jeder Kunstzweig wird eine ihm wurdige Stelle einnehmen.

^{*)} Beim Solzstich läßt sich mit Erfolg vorzüglich blos eine Linirmaschine anwenden, mittelft welcher man Luft (Sintergrund) febr icon barftellen tann, so daß die fleben bleibenden Linien gang egal, febr fein und beliebig weit von einander entfernt gemacht werden tonnen.

Die zwei verschiedenen Arten des Holzschnitts.

Bei dem Holzschnitt sind zwei verschiedene Arten bekannt, die einander ziemlich fremd sind. Die erstere davon ist sehr alt; sie ward schon lange vor Ersindung der Rupserstechtunst und auch von Dürer und seinen Zeitgenossen geübt: es ist dieß die eigentliche Holzschnittmanier, indem bei derselben mittelst kleiner Messer in Längholz das Bild geschnitten wird. In der Reuzeit ist es namentlich Pfnor, der darin außerordentlich Großes geleistet, und auch Gubit hat im Ansang diese Kunst geübt, scheint aber seit lange ganz auf den Holzstich übergegangen zu sein.

Der Polzstich nämlich liefert bie zweite Art von Bilbern in Polz und wird bei denfelben die Zeichnung mittelft Grabstichel ausgestochen, beshalb heißt er mit Recht holzstich. Durch benselben kann weit Schöneres geleistet werden als durch ben Polzschnitt, weßhalb er auch fast ausschließlich geübt wird, während letterer mehr und mehr in Abgang kommt.

Wir wollen alle Kunstgriffe, welche bei biesen beiden Manieren in Anwendung kommen, genau beschreiben, und mit der ersten beginnen, ein Mal, weil sie die ältere ist und dann, weil sie gar bäufig noch von Laien, Conditoren x. geübt wird, und für die Polzschneiber stets Werth behalten wird.

Anleitung gur Anfertigung von Solgschnitten.

Ueber das jum Solgichnitt taugliche Solg und über beffen Burichtung zu Platten.



um holzschnitt lassen sich verschiebene holzarten verwenden, es ist jedoch unter den
tauglichen ein großer Unterschied, da einzelne
vorzüglich, die andern weniger gut sind.
Ganz undrauchdar ist zartes, allzu poröses
holz, da man auf bemselben weder einen
reinen, noch einen seinen Schnitt aussubrucht gut aus. Um besten ist Bur-, Speierlings-, Gitronen- und Birndaumholz; man kann aber auch Aepfel-, wilden Virn-, Kirschund Vogelbeerbaum verwenden.

Burbaumbolz ist unstreitig bas beste zum holzschnitt, namentlich wenn es schön glatt, frei von Masern, gelb von Farbe und nicht grünlich ist. Masern im Burholz sind so hart, baß barin die besten Wertzeuge verdorben werden, und die grünliche Farbe gibt davon Zeugniß, daß es schon angegangen und folglich zu weich ist. Zum Untersuchen des Burholzes schneibe man es ein wenig in die Quere, und wenn man dabei sindet, daß es voll und glänzend ist, so ist dies ein Beweis seiner Güte; ist es aber stedig oder zu weiß, so taugt es nicht viel; es ist dann zu trocken oder schon angegangen. Den besten Bur erhalten wir aus dem Drient süber Smyrna), dann aus Italien, Spanien und dem süblichen Frankereich. Auch Amerika liefert Bur auf den Markt, doch ist derselbe und der spanische heller und weicher, also weniger gut.

Speierlingsbeerholz muß sehr forgfältig ausgewählt werben, ba vieles bavon nicht zum Holzschnitt taugt, namentlich bassenige, welches weiße Fleden hat, indem es zu weich ist. Nur braunes ober rothbraunes Holz ohne Fleden ist von bieser Art gut, baber ist es rathsam, sich vor der Anwendung mittelst eines schneibenden Wertzeuge sich von seiner Harte zu überzeugen, eine Borsicht, die bei teiner Holzart versaumt werden sollte, um nicht zu spät zu der Ueberzeugung zu gelangen, daß man seine Mühe und Arbeit vergebens an schlechtes Holz verschwendet hat.

Citronenbaumholz kommt in Bezug auf Gute bem Bur= holz zu Golzschnitten (nicht Golzstichen!) am nächsten, und hat man bei bemfelben vorzüglich auf folche Stämme zu sehen, welche

nicht riffig find.

Birnbaumbolz ift zu all benjenigen Arbeiten febr gut geeignet, welche nicht ganz besonders fein werden sollen; dasjenige von wilden Birnbaumen ist am meisten geschätzt. Im Allgemeinen sind wildgewachsene Solzer, wenn sie nicht zu ästig und gewunden sind, ben zahmen vorzuzieben, da sie harter sind als biese.

Mit ben weiter aufgeführten geringen Sölzern ist noch größere Borsicht nöthig, und barf man nur ganz gute Stude auswählen, weil die halbwegs schadhaften lediglich nicht zum holzstich taugen. Uebung und Erfahrung im Brüfen ber tauglichen holzarten und

ber einzelnen Stude gibt bierin bie befte Richtschnur ab.

Die Solztafeln, welche zum Solzschnitt zugerichtet werben, muffen egal in ber Dide (also nicht auf ber einen Seite bider auf ber andern bunner) sein, und burfen sie in ber Dide bie Sobe ber Schriftegel nicht übersteigen, namentlich wenn sie zwischen bem Tert abgedrucht werden sollen. Die schönfte Seite ber Platte wird naturlich für den Solzschnitt bestimmt, und ift dieß stets eine von den beiden Flächen, welche Längsbolz haben, während das Stirnholz auf der obern und untern Seite der Platte ist (gerade im Gegensah von dem Holz der Holzstich). Die möglichst schön und glatt gehodelten Platten werden noch sorgfältig mit der Ziehestlinge bearbeitet, und darnach feucht mit Schachtelhalm abgeschlissen. Diese Abschleifen muß deshalb feucht geschehen, weil im Unter-lassungsfalle die später auf die geschnitten Platte tommende Feuchtigkeit solche leicht ganz zu verderben im Stande wäre.

Ueber das Aufzeichnen der in Holz zu fchneidenden Bilder.

The man mit bem Schneiben ber Figuren, welche man in Bolz haben will, beginnen kann, muß man sie zuvor genau auf Bolz zeichnen, um sie nach dieser Zeichnung ganz genau und schön ausschneiben zu können. Man kann sich bazu entweder sehr harter und feiner Bleistiete (die weichen werden zu schnell ftumpf, namentlich weil sie immer sehr spis sein muffen), der Feder oder des Binsels bedienen. Wiele zeichnen das Bild blos in Umrissen auf, besser ist es aber, man thut dieß gleich mit Schraffirungen, die man übrigens gleich so ziehen muß, wie sie sich abdrucken sollen. Es gehört eine große Uebung dazu, wenn man Schraffirungen schön herausschneiben will, ohne daß sie aufgezeichnet sind. Mit chinesischem Tusch oder mit Sepie kann man gleichfalls auf Polz

zeichnen; damit diese Farben aber nicht auf dem holz fliegen, muß man es zuvor tüchtig mit Sanderafpulver abreiben, und das darauf liegen bleibende wegblasen. — Beim Nachschneiben schon vorhandener Bilder in gleicher Größe kann man das Bild durchzeichnen, wobei jedoch ja nicht übersehen werden darf, ob die Zeichnung nicht vorher verkehrt auf ein Papier gemacht werden muß, um verkehrt

auf das Golz zu kommen, damit sie fich recht abbruckt.

Will man irgend ein Bild kopiren, welches später keinen Werth mehr hat, so leimt man es mit sehr bünnem weißen Leim mit der bedruckten Seite auf das Holz, ist es dann ganz trocken geworden, so reibt man das Papier mit Schachtelhalm oder mit einem feuchten Finger ab, bis nur noch die Schwärze des Bildes schon und deutlich mittelst des Leims auf dem holz haftet. Man kann das Papier dadurch sehr rein entsernen, wenn man etwas Del zu dem Abreiben nimmt, sowie das Papier nur noch in ein er ganz dünnen Schicht auf dem holz liegt. Der Leim muß, wie gesagt, ganz dünn sein; ist er dich, so springt er beim Schneisden ab und mit ihm auch die Zeichnung. Je weicher das Papier, auf welchem sich das Bild besindet, ist, um so leichter geht das Abziehen.

Gine andere Methobe zum Abziehen von Bilbern auf bolg besteht barin, bag man die holzstäche mit Terpentin bestreicht, bie bedruckte Seite des abzuziehenden Bilbes darauf legt, fest anstreicht und gut trocknen läßt. Das Papier wird nun naß gemacht, und

auf die ichon angegebene Beife abgerieben.

In früherer Beit war ber Bolgidneiber immer auch Beidner, fo bag von ein und berfelben Berfon bas Zeichnen und Coneiben beforgt wurde. Dag babei bie Beidnung am richtigften gefchnitten wirb, unterliegt wohl teinem Zweifel. Gleichwohl find unfere gewöhnlichen Solgichneiber und Aylographen feine Beichner, wenigstens zeichnen fie bie zu ftedenben Bilber nicht felbft auf bie Bolgplatte, fondern bie rylographischen Institute haben eigene Zeichner, welche nichts anderes thun, als die Solzftode zeichnen und barin eine ungemeine Vertigfeit befigen, wie auch Leute viel fcmeller ftechen ober schneiben, welche Jahr ein Jahr aus nichts anderes thun und somit fortwährend in ber lebung bleiben. In Bezug auf Forberung ber Arbeit ift atfo biefe Ginrichtung febr praftifch; ob fie es auch in Bezug auf Gute ber gelieferten Arbeit ift, fteht babin. nämlich nicht felten bei in bolg gestochenen Bilbern von vorzüglicher Reichnung einzelne Barthien verzeichnet ober fonft verborben und baran ift gewiß ber Aplograph ftets Schulb, gum großen Blerger bee Beichnere, und tamen folde Diggriffe gewiß weit feltener vor, wenn ber Bolgfteder zugleich auch Beichner mare.

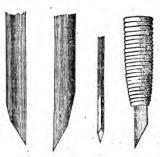
Heber die jum Soljichneiden nothigen Berkjeuge.

Ift die holzplatte fertig und die Zeichnung barauf getragen, so handelt es sich zunächst darum: welche Wertzeuge sind zur Aussführung des holzschnittes nöthig? hiezu sind kleine Mefferchen am unentbehrlichsten. Dieselben mussen aus sehr gutem, reinen Stahl bestehen und werden am allerbesten aus Stüden von Uhrsebern gefertigt, die man im Feuer glüht und bann in Stüde von beliebiger Länge schneibet. Nach diesem werden sie auf verschiedene Weise spig zugeschliffen, in der Art, wie folgende vier Figuren zeigen,

wodurch fie, wenn gleich in fehr verjungtem Magftab, Schneibe und Spige bes Grabftichels in

in fich vereinigen.

Daben sie auf biese Weise bie geeignete Form erhalten, so werben 10—12 Stücke mit einem Cifenbraht zusammengebunden und wieder gehärtet. Bu diesem Ende werden sie heiß aber nicht ganz glühend gemacht und bann in Del oder anderes Bett zum Ablösichen (Abkühlen) geworsen.



Der Schnitt wird dadurch viel feiner, als durch das Ablöschen im Wasser; auch werden sie nicht leicht zu hart. Bu harte stäblerne Wertzeuge springen leicht ab, weshalb man diesem Uebelstand durch Rachlassen abhelsen muß. Dieß geschieht dadurch, daß man die Spige so lange in ein brennendes Licht hält, die sie ganz vorn eine habergelbe Farbe annimmt, dann ist der Zweck erreicht; oder, was noch besser ist, man legt einen dunnen Eisenstad auf Koblen, läßt ihn ganz glüchend werden und legt dann den Stichel darauf, damit er sich-gleichfalls die zur habergelben Farbe erbige, worauf man ihn schnell wegnimmt und zunächst die Spige, dann aber ganz in Del ablöscht. Die im Licht erhipten Stichel werden gleichfalls in Del abgelöscht.

Bu weichen Sticheln ober Mefferchen tann man weniger gut belfen, ba fie burch bas jebesmalige Barten an ihrer Barte und

Bute für immer verlieren.

Bu ben heften biefer Mefferchen nimmt man mehr weiches als hartes holz ba fie fich in bemfelben fester binden laffen als in zu hartem. Sie haben unten bie Form ber untenstehenden

Figur und find unten mit einer Art Gewinde versehen, welches zum Fest= binden des Mefferchens dient. Der Ginschnitt von unten wird so weit



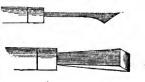
hinauf gemacht, bag bas Messerchen barin Raum sinbet, wenn es am längsten ift, ohne bag es weiter vorsteht, als bei dem vorletzten Bilbe die erste Figur, wo bas Messerchen in das heft gebunden erscheint. Sowie es zu weit vorsteht, arbeitet man nicht so leicht und auch nicht mehr so sicher. It das heft so weit fertig, so wird das Messerchen eingeschoben und mit schwachem Binbsaben ganz dicht die an die Klingenspise umwunden, wodurch das Nesserchen nicht allein eine sichere Befestigung erhält, sondern es kann auch besser gehalten werden. Will man dieses kestbinden des Messerchens im best nicht, so kann man es mit einer Zwinge befestigen, zu welcher unten am heft eine Rinne angedreht ist, wie nedenstehende Figur zeigt.

Die Art bes Zuschleifens ber verschiebenen Messerchen ist aus ben schon gegebenen
und noch solgenden besser zu ersehen, als es mit Worten beschrieben werden könnte, deshalb verweisen wir hier barauf, und geben
unten noch zwei Formen, die nicht gar häusig vorkommen.

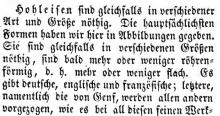
Außerbem hat man jum holgichneiben noch verschiebene Arten von Stemmeifen kleinster Art nöthig, namentlich fogenannts englische Stechbeutel ober Deifel, wie fie von ben beiben

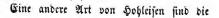
folgenden Figuren bargestellt werden.

Man hat fie in verschiedener Breite nöthig und durfen fie nur auf einer Seite geschärft werden, bamit man nöthigen Falls ganz icharf und senkrecht mit benjelben abstemmen kann.



Geißfuße find gleichfalls nothig, und zwar sowohl einfach als breifach. Bei ben lettern lauft bie Bufdarfung von beiben Seiten nach ber Spige zu, mahrenb bie einfachen wie Grabstichel geschliffen sinb.





zeugen ber Fall ift.





fogenannten Chrlöffel, (vorn Löffelartig ausgehöhlt), die theils

flach, theile bohl benütt werben.

Die hefte bieser lettern Instrumente, namentlich bie zu ben Stemmeisen, muffen ganz gleichförmig sein, um nach Umftänden immer wieder ein anderes Instrument einsetzen zu können, zumal es nicht nöthig ist, zu jedem einzelnen Werfzeug ein eigenes Dest zu haben, wie es bei den Messerchen der Fall ist. Daß diese beste von verschiedener Größe sein muffen, versteht sich wohl von selbst, da auch die Instrumente in der Größe außerordentlich verschieden sind; es gibt nämlich so große, wie wir sie hier abgebildet haben, und so kleine, daß sie nur aus Nadeln bestehen, an welche die erforderliche Spike geschliffen ist. Da sich diese kleinen Instrumente leicht im hefte drehen, dürsen dieselben beim Einsezen in dieselben nicht abgeplattet*) werden, als die das Gisen eingesetz ist und eine seste Lage hat, indem es sehr wesenklich ist, daß die Schärfen genau die Richtung der Abplattung habe, sonst kann man nie sicher und zut arbeiten.

Das Ginsehen ber Instrumente in bie Eisen ist übrigens nicht besonders schwierig, indem man dieselben einfach in einen Schraubstock so nahe als möglich am Griff **) einspannt. Das heft wird ein wenig ausgebohrt, damit ein Naum zum Aufnehmen des Wertzeuges entsteht; das Ausbohren darf aber nicht so weit geschehen, daß es im heft wackeln kann. Diese Löcher müssen ganz egal und namentlich ganz gerade gebohrt sein, sonst hat das Instrument nie eine gerade und bequeme Stellung. Mit diesem Loch wird das heft auf den Griff des Wertzeugs geseht, dann schlägt man so lange darauf, die sich berselbe in das heft versenkt bat

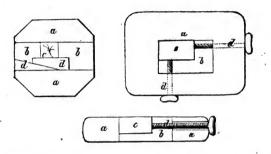
und beibe Theile fo fest fteben, bag fie nicht madeln.

Die gang feinen Cifelden werben mit gefdmolgenem Siegellad, unter bas feiner Silberfand gemifcht ift, eingefest.

^{*)} Bei biesen fleinen Inftrumenten muß man bie hefte an ber Seite, wo bie Schärfe ift, abplatten, um beim Gebrauch nicht lange suchen zu muffen, wie man basselbe in bie hand zu nehmen hat, um arbeiten zu können.

^{**)} In ber Stelle, mo bas Gifen in bas Seft tommt.

Das Ginfpannen des Bolges in Rahmen.



Rleine Stücken holz sind nur sehr schwierig festzuhalten, und ohne diese Festigkeit kann man unmöglich sicher arbeiten, baber hat man dazu verschiedenartige Rahmen, in welche man dieselben einspannen kann. Wir haben vorstehend die drei besten derselben abgebildet. Die erste Figur besteht aus einer stärkern Holzplatte, bei der die Ecken abgerundet oder zu acht Ecken abgeschilten sind; man macht darin den Einschnitt db, und besestigt das Holzssücken oder Holzplättigen o durch die zwei Keile dd, welche gegeneinander getrieben werden. Um Plättigen von verschiedener Größe einsspannen zu können, hat man natürlich mehrere solcher Keile nöthig. aa sind die erhabenen Twile des Brettes, welche den Keilen und dem Plättigen zum Anhaltspunkte dienen.

Bei ber zweiten Figur hat man ein ahnliches Brett (a) nöthig, aus bessen Mitte ein Viered b ausgemeiselt ist, welches jedenfalls ein wenig größer sein muß, als die Platte, welche man darein spannen will. c ist das eingespannte holzplättchen, und wird von den Schrauben, von benen eine unten, die andere zur Seite angesbracht ist, festgehalten. dd zeigt die Stellen an, wo das Gewinde für die Schrauben durch den erhabenen Theil des Brettchens geht. Diese Rabme ist um so besser, wenn die Schrauben in eisernen

Blatten laufen.

Die britte Rahme wird von vielen Holzschneibern ben beiben vorangehenden vorgezogen, einmal weil sich das Holzplättchen sehr leicht und fest einspannen läßt, und dann, weil das schmale Rähmschen gestattet, sich das Plättchen zum Schneiben so nahe als man will zu bringen. aa sind die erhabenen Theile der Rahme, b ist der Einschnitt, c das eingespannte Holzplättchen, d die Schraube zum festschrauben, welche etwas stärker sein muß, als die Schrauben bei der vorangehenden Rahme sind.

Weitere Handwerkszeuge des Holzschneiders.

Außer ben angeführten Berkzeugen hat ber holzschneiber ferner nöthig: ein Streich mobel, wie bie Schreiner es haben, nur mit bem Unterschiede, bag es nach Umftanden langer sein muß;

eine Biehflinge;

mehrere Bammer, barunter gang fleine, fogenannte Bung-

einige fehr feine Burften und Binfel, mit benen

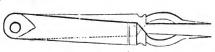
beim Arbeiten Stechfpane und Staub abgefehrt werben;

Lineale;

Wintelhaten;

verfchiebene Birtel zc.

Die Zirkel un= terscheiden sich, wie nebenstehende Abbil= bung zeigt, von ben



gewöhnlichen Zirkeln baburch, baß sie einen sehr langen Sals haben, was ben Bortheil gewährt, baß bie Svigen selbst bei einer weiten Deffnung und bei Anwendung auf hartem Golz nicht leicht ausweichen, noch sich die Schenkel allmählig nach der Seite vordiegen, wie es bei den gewöhnlichen Zirkeln der Fall ist, wenn sie nicht durch besondere Stellung mittelst eines Bogens oder einer besondern Schraube dagegen geschützt sind.

Nath für furgsichtige Solzschneider.

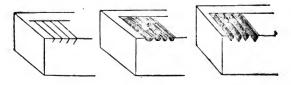
Wenn ber feuchte Sauch, welcher beim Ausathmen auf bie Platte bringt, namentlich wenn ber Arbeiter wegen schlechten Augen mit bem Gesicht nabe auf die Platte muß, berselben nicht, schaben und namentlich keine Veranlasung zu ihrem Auswerfen geben soll, so thut er wohl, diesem Uebelstande daduich abzuhelsen, daß er, wie die Lithographen, eine gebrig große Scheibe von Pappendeckel an ein Hölzchen mit einem kleinen Knopf steckt, welcher das Abstutschen bespelben verbindert, und das Hölzchen in der Art zwischen die Zähne nimmt, daß Mund und Nase davon bebeckt werden, ohne daß das Athmen verhindert wird, es kann nunmehr der Strom nicht auf die Holzplatte dringen, wie es sonst der Fall ist.

Anleitung zum Holzschneiden.



at man bas holz bergerichtet, die Zeichnung auf irgend eine Weise auf basselbe aufgetragen, die nöthigen Wertzeuge beigeschafft, so fann man zum holzschneiben selbst übergehen. Zuerst bedient man sich zum Schneiben bes Messerchens, welches man wie eine Schreibseben beim Schreiben ") zwischen ben Fingern halt. Daß man bas Wesserchen sester balten muß, als eine Teber, versteht sich wohl von selbst; benn man muß ben Zug zwar mit leichter hand aussühren, allein er sei babei boch fraftig und tief genug. Ge-

naue Borfcriften laffen sich biefür nicht geben, ba eine gute Führung bes Meffers nur durch längere Uebung erlangt werden kann. Für den Anfang und um die Führung des Meffers kennen zu lernen, ist es rathsam, immer nur zwei gleichlausende Linien zu machen, und daburch seine, zarte, ganz gleichlausende Striche herzustellen. Nach diesem macht man Gegenschnitte und hebt das wegzunehmende Holz Stelle für Stelle forgfältig aus. Die ersten gleichlausenden Striche werden durch folgendes Bild dargestellt:



Man muß bei ber Ausführung biefer Schnitte genau barauf achten, baß Schnitt und Gegenschnitt immer ganz genau werben, baber muß man bie Spige stets so sachte führen, baß man sie immer völlig in seiner Gewalt bat; sowie bieß nicht mehr ber Fall ift, kann man ben Zwischeraum zwischen ben Linien und bie Tiefe ber

^{*)} Wenn man namlich mit liegendem Zeigefinger fcreibt, mas ju merten ift!

Schnitte nicht mehr gehörig treffen, und wurde daburch leicht die ganze Arbeit verdorben, zumal wenn man dabei noch in die Quer-linien schneibet. Man muß das Mefferchen namentlich dann ganz in seiner Gewalt zu behalten suchen, wenn man der Länge der Polzfasern nach schneibet, da es namentlich alsdann gar zu gern zu tief in das Holz eindringt. Alle Stellen, welche erhaben auf der Polzplatte stehen bleiben, mussen in der Art glatt gegen den Grund gestwitten werden, daß die erhabenen Stellen unten eine möglichst bereite Basis haben, weil ihnen dieß die nöthige Festigkeit verleiht. Wie dieß bei Linien zu geschehen hat, möge von obenstehendem Bild bie zweite Figur zeigen, bei welcher der Zwischenraum schon ausgehoben ist.

Bei Frummen Linien wird in der Regel von der Linken zur Rechten geschnitten, weil man dabei das Messerchen am ehesten in seiner Gewalt hat. Zur gleichen Zeit, während welcher man den Schnitt ausführt, wird die Hand und die Platte in entgegen-gesetzer Richtung gedreht. Nur dadurch, daß man dei krummen Linien auch die Platte entsprechend dreht, können sie Schwung und Leichtigkeit erlangen. Siedei sind die Hauptschnitte zuerst zu machen, darauf macht man die Gegenschnitte, wodei auf den andern Schnitt kets sein Gegenschnitt folgt, damit man das Duerholz an den seizenen Stellen ausheben kann. In den meisten Källen ist es rathsam, daß man bei einer krummen Linie stets das mit beginnt, den hohlen Theil auszuschneiden. — Bei Linien, welche nur leicht gebogen sind, ist das Drehen der Platte nicht gerade nöthig, indem in diesem Kall das Drehen der Hand genügt.

Beim Schneiben frummer Linien, bei welchen fich bie beiben Enben fein verlaufen, wird bas Polz an benfelben allmählig (versjüngt) weggenommen. — Soll eine

Birfellinie

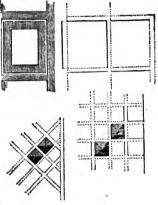
geschnitten werben, was beiläufig gesagt nicht so leicht ift, fangt man an irgend einem Punkt, welcher geeignet erscheint, an, und führt das Messer mit fester, sicherer Sand rund herum, wobei bereselbe so sein muß, daß er überall gleich schief und gleich tief ist. Der Gegenschnitt wird in ähnlicher Weise von der entgegengeseten Seite gemacht. Daß das holz mit der Hand gedreht wird, versteht sich wohl von selbst.

Hat man concentrische Kreise zu machen, so beginnt man in ber Mitte und führt die Schnitte in derselben Weise, wie bei bem gewöhnlichen Kreise, aus. — Bei

Linien, welche fich freuzen,

werben zuerst bie horizontaslen und bann bie Querlinien geschnitten, wobei man bie Gegenschnitte auf gewöhnliche Art macht. Auf die gleiche Weise wird verfahren, wenn sich die Linien in schiefer Richstung kreuzen. — Die nebenstehnden vier Figuren werden am besten veranschaulichen, wie diese Schnitte ausgeführt werden, und wir weiterer Worte nicht bedürfen.

Bei schattirten Linien ist eine ganz besondere Borsicht nöthig, denn man muß sie stärker stehen lassen und dann die Schattirung durch all=



mähliges Stehenlassen herzustellen suchen. Es können bann biefe Linien leicht getheilt und boppelte baraus gemacht werden; zumal Doppellinien biejenigen sind, welche am häusigsten zur Schattirung gebraucht werden.

Punktirte Linien

werben baburch hergestellt, daß man zunächst ganze Linien ichneibet und diese bann burch Zwischenschnitte in längliche ober runde Punkte theilt.

Bei dem Schneiben der Linien muß man immer darauf sehen, daß man das Messer nicht zu senk-(auf-)recht oder gar zu schräg gegen den Grund der zu schneidenden Linie halt, denn im ersten Vall hält es sehr schwer, den Zwischenraum (das Holz) durch einen Gegenschnitt herauszubringen, während im zweiten Fall die Basis der Linie beschädigt wird, wodurch sie ihre feste Stellung verliert und beim Abdrucken nachgibt. Jeder Schnitt sei tief genug, aber ja nicht tiefer, um den Grund rein herausnehmen zu können. Ist dieß nicht der Fall, so hat der Holzschnitt nicht allein ein schlechtes Aussehen, sondern es druckt sich manchmal auch von dem Stellen, welche stehen bleiben, etwas ab, wodurch das ganze Wild sehr entstellt und verunstaltet wird.

Sollte ber Grund nach bem Gegenschnitt nicht gang rein ericheinen, fo rührt bieg in ber Regel bavon ber, bag bas Mefferchen

nicht mehr icharf genug ift, man muß es beghalb auf bem Delftein

fchleifen *).

Manchmal kommt es vor, daß ein Holzplättchen ganz ober boch stellenweis leicht ausspringt, wodurch große Uebelstände entstehen, wenn man sich nicht zu helfen weiß. Man muß in diesem Vall die Schnitte und Gegenschnitte an jeder Linie nach einander machen und das Holz nicht in der ganzen Länge der Holzsaser wegnehmen, da dieß erst nachher und nur stückweise geschehen darf; oder man macht zuerst alle gewöhnlichen Schnitte und dann die Gegenschnitte, wodei man das Eude einer jeden Linie möglichst scharf und etwas tiefer als die Oberstäche des Holzes hält, auf welches sie zu stehen kommt. Bildet man alle Linien unter Answendung dieser Vorsicht, so kann keine ausspringen, zumal wenn man Schnitt und Gegenschnitt am Ende der Linien der Länge der Polzsasern nach macht.

Das Schneiden eines Winkels.

Hat man einen Winkel zu schneiben, ober überhaupt einen Bunkt zu behandeln, wo zwei Linien von verschiedenen Richtungen zusammenlausen, so muß man bei dem Führen des Messerchens besonders aufmerksam und vorsichtig sein, indem man namentlich die Spise senkrecht führt, was dadurch bewerkstelligt wird, daß man Arms und handgelenk allmälig in die höhe biegt, um die anstoßende Linie nicht mit der Schneide zu verletzen.

Doppellinien ju schneiden.

hat man, was gar häusig vorkommt, Doppellinien zu schneiben, so macht man zuerst eine einzige Linie, welche so start sein
muß, als beibe Linien zusammen in der Breite sein sollen. In der Regel macht man danu die äußere viel stärker als die innere: wie
diese nun auch gemacht werden mögen, immer und unter allen Umständen muß man bei dieser Trennung das Messechen beim Schnitt
und Gegenschnitt sehr leicht führen, denn sowie man dieß eine Linie
lang nicht thut, schneibet man den Buß oder den Kopf der Linie
ab. Der Ausschnitt, zwischen zwei solchen Linien ist natürlich weit
nicht so tief als der gewöhnliche Schnitt, es ist dieß bei der geringen
Breite des Zwischenraums zwischen den beiden Linien auch gar nicht
nöthig, da er sich nicht abdruckt, sondern rein weiß erscheint.

^{*)} Jum Scharfen ber Inftrumente ift nur ein fogenannter Delftein brauchbar. Man tauft bielelben in Wertzeughandlungen unter biefem Ramen, und gießt beim Scharfen Del auf, wie beim gewöhnlichen Schleifein Waffer aufgegoffen wird Es ift rathfam, nur feines Del bag, un verwenden. ba bas gewöhnliche leicht eine Rrufte auf ben Stein gibt.

Wenn zwischen zwei Langelinien — Zwischenlinien (Querlinien) steben, so muß man zuerst Schnitt und Gegenschnitt nach ben Lange-linien fuhren, und hernach burch einen Querschnitt und Segenschnitt bie Linien herauszuheben fuchen. Bei

Querlinien ohne Unschluß,

b. b. folde, welche an ben Seiten nicht burch Langelinien eingeichloffen find, muß man die Querlinien zuerst herausheben, wonach man an beren beiben Enben zwei hauptschnitte anbringt.

Alle runden und ovalen Linien sind am schwersten zu schneiben, namentlich wenn die Bogen und Zirkel sehr klein oder kurz geschwungen sind; indem die Breite des Messerchens dabei sehr hinberlich ist, und die Führung besselchen die größte Ausmertsamkeit erfordert. Man muß mit demselben nämlich sehr oft absehen und das Holz durch Schnitte und Gegenschnitte allmälig herausheben. Das Schwanken des Messers und die Holzsafern machen diese Arbeit vollends schwierig.

Sowie das Meffer zu breit ist, muß der Rücken deffelben namentlich bei dichtstehenden und kleinen Linien, welche kurz geschwungen (krumm gebogen) sind, die Linien verderben, selbst wenn man noch so oft absetz, deshalb halte man dazu eigene, möglichst

fcmale Mefferden und arbeite mit benfelben vorfichtig.

Das Schwanken bes Meffers ist ein Uebelstand, beffen Beseitigung größtentheils in ber Kraft bes Holzschneibers liegt, wenn er es nämlich zu schwach hält, ober wenn bie Klinge zu weit über ben Griff vorsteht, ober wenn bie Klinge zu schwach ist. Schwankt also bas Meffer auf eine nachtheilige Weise, so ist zu ermitteln, worin baffelbe seinen Grund hat und bieser Uebelstand zu beseitigen, ebe man weiter arbeitet.

Gine geschickte Führung bes Messers kann die hindernisse beseitigen, welche die Holzsasern entgegen stellen, zumal wenn man an solchen Stellen, wo dieß der Fall ist, statt des gewöhnlichen folgenden Schulttes einen Begenschnitt macht oder das Messer etwas aufrechter führt. — Sollte die Messerssiebe beim Segenschnitt im Innern der oft vorkommenden Zirkellinien zu tief in das Holz eindringen, so wird die Blatte gerade in entgegengesetzer Richtung gedreht, und der Gegenschnitt etwas oberhalb des Fehlichnitts angebracht, indem man als solchen einen gewöhnlichen Schnitt macht.

Schwierigkeiten bei fich freuzenden Linien.

Die herstellung schöner, reiner Bogenlinien ift nur burch längere Uebung und bei großer Aufmerksamkeit möglich. Die dabei zu beobachtenden Regeln sind, daß man das Messer weder zu tief noch zu schnell führen darf, sonst werden die ersten oder die folgenden Schnitte leicht und ehe man daran benkt, verletzt, was ein großer Fehler ist, da alle durchschnittenen Linien bei dem darauf folgenden Areuzschnitt ausspringen, somit ganz verdorden werden; sollte das holz eine so gute Beschaffenbeit haben, daß es nicht ausspränge, so stoßen im günstigsten Kalle die Linien nicht ganz zusammen, und die ganze Arbeit erscheint unvollkommen und mangelbaft.

Diefen Unfällen find am meisten die sich in Bogenform freugen ben Linien unterworfen, namentlich wenn sie in schiefet Richtung laufen. Um dieß zu verhindern, muß man die ersten Schnitte so viel als möglich quer burch die Delzfasern ziehen, mabrend bie Kreuzschnitte burch die Lange ber Polzfasern laufen. —

Bum Schneiben ichoner

Areuzlinien

barf man sich nur eines Messerchens bebienen, bessen Spihe mögslich schmal ift, benn sowie bieß nicht ber Fall ware, würde beim Gegenschnitt ber Kreuzlinie bie Messerschneibe sicher die Linie verstehen, auf welche sie lauft; indem bieser Theil (bie von den Kreuzslinien gebildeten Quadrate) in den meisten Fällen kleiner sein wird, als eine halbwegs große Klinge breit ist. Zu gleicher Zeit würde der Rücken bes Messers noch biesenige Linie beschädigen, auf welcher klost. — Die

Winkel von flumpfen Vierecken (Uhomben),

welche burch Rreuglinien gebilbet werben, muß man mit ber größten Borsicht und Sorgfalt ausschneiben, sonst werben sie nicht schen, ba sie eine Arbeit mehr verunstalten als zieren, wenn sie nicht schön sind. Es

ift namentlich große Aufmerksamteit erforberlich, wenn man solche Rreuglinien in größerer Anzahl von gleicher Stärke schneibn muß, um baburch einen gleichmäßigen Ton bervorzubringen; benn ist eine biefer Linien nur im Geringsten schwächer ober stärker als eine andere, so ist dieß sehr in bie Augen springend und verberbt bie ganze Schattirung, welche baburch bewerkstelligt werben soll.

Entstehen burch bie Kreugschraffirung so große Bierede, baf fie nicht auf ein Mal ausgeboben werben können, so hat man dieß burch eine schräge, kreuzende Linie zu bewerkstelligen. Dieß wird veranschaulicht burch die zweite Sigur unserer auf Seite 50 gegesbenen Abbildung.

Die Ausführung von Birkel: und Spirallinien

ist ungemein schwer, namentlich wenn sie von andern abnlichen Linien durchtreuzt werben, und muß man in diesem Fall die Schnitte der sich durchtreuzenden frummen Linien einen nach dem andern auf zweimal machen, ebenso die Gegenschnitte, b. h. man schneidet je zweimal vom Mittelpunkte aus und jedes Viereck besonderes (eins nach dem andern).

Laufen bie Kreuglinien nur einfach und fchrag über fammtliche Birkellinien weg, so mache man ben Anfang zunächst auf einer Seite mit allen schrägen, treuzenden Linien, und fuhre Schnitt und Gegenschnitt so vorsichtig aus, bag bie sich treuzenden Birkel-

linien nicht verlett werben.

Rreugichraffirungen.

Sollte bas holz bes Vierecks zwischen ben Kreuzlinien ber Schraffirungen nicht gern herausgeben, weil einer ber Schnitte nicht tief genug gemacht worden ist, so muß man mit aller Vorsicht wieder in den alten Schnitt schneiden, die Spise bes Messers etwas mehr seitlich führen, die man zu der Stelle kommt, wo es tiefer eindringen soll und wo man dann das Spänden leicht wird berausnehmen können. Sollte dieß nicht der Bull sein, so ist der Behler an dem Gegenschnitt, den man in gleicher Weise wiederholen muß, um seiznen Zweck sicher zu erreichen. Geht man biebei nicht sehr vorsichtig zu Werke, so wird die Linie nur zu leicht beschädigt, worauf wir um so mehr ausmerksam machen zu müssen glauben, als biese Schnitte beim Polzschneiden täglich und stündlich wiederholt werden müssen.

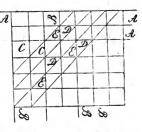
Dreifache Schraffirungen.

Die breifachen Schraffrungen sind noch weit mubsamer als bie ebenfalls schon muhjamen Kreuzschraffirungen; sie bilden wohl ben schwersten und mubsamsten Theil bes Holzschneibens. Es wird babei auf folgende Weise verfahren:

Bunachst macht man zwei gefreuzte Schnitte, wie fie bei ber Kreuzschraffirung vorfommen; barauf muß man noch einen weitern Schnitt machen, welcher burch bie von ben vorigen Schnitten ge-bilbeten Bierece schräg von Wintel zu Winkel lauft, so bag fich

in jedem solchen Raume drei Schnitte besinden. Sowie man hiebei mit dem Messer zu tief fährt, kann man den Fuß der Linien leicht verlegen, was durchaus vermieden werden muß, wenn diese mühsame Arbeit nicht ganz werthlos gemacht werden soll. Um die Gegenschnitte ausstühren und die der Schraffrungen herstellen zu können, ist es nöthig, daß man in jeden der kleinen eingeschlossenen Räume abermals drei Gegenschnitte macht, wodurch in jedem Vierek wölf Schnitte geschehen. Diebei besteht die größte Schwierigkeit darin, aus den kleinen Zwischenkaumen das holz herauszuheben, ohne dadurch die Linien, respektive die Schraffrungen auszusprengen. Zum Verhüten dieses großen lebelstandes ist es sehr wesentlich, daß man sämmtliche Schnitte mit der größten Vorsicht ausführt und

bei ber folgenben Figur bie brei erften Schnitte ber Chiffre A, B und C zuerst ganz leicht macht, (es barf babei nur sehr schwach auf bas Meffer gebrückt werben). Der Gegenschnitt bes Dreieces D wird auf eben so leichte Weise ausgeführt; berselbe theilt bas Biereck von einem Winkel zum anbern in zwei halften und wird rechts und links vom Buchstaben aus gemacht. Die andere halfte



C wird mit ber gleichen Achtsamkeit geschnitten, und ift hiebei an bem obern Theil bieses Buchstabens anzufangen, indem man an seinen beiden Seiten Schnitte ausführen muß. Die Gegenschnitte ber beiden Dreiecke DE werden abwechselnd einer nach dem andern

gemacht.

Wir haben zwar so eben gesagt, daß bei der dritten Schrafferung der dritte Schnitt die Vierede von einem Wintel zum andern schräg durchschneiden musse, allein es ist dieß doch auch willturlich, denn manchmal kommt es auch vor, daß dieser Schnitt mehr auf die eine als auf die andere Seite kommt, und verursacht dann die Stärke, welche den beiden ersten Kreuzschraffirungen gelassen werden muß, daß man in einigen der Dreiecke keine oder nur ganz schwache Gegenschnitte machen kann, wie z. B. dei C und D unserer Abdildung. Manchmal kommt es auch vor, daß einzelne dieser Poreiecke ihre Korm in unregelmäßige Schheeke verändern, und werden namentlich die Felder C nicht selten diese Korm annehmen. Ift dieß der Kall, so muß man den Gegenschnitt der ersteren Felder auf zweimal im Winkel an den beiden Seiten ter Kelder D und an der linken Seite des Buchstabens C auf drei Mal machen. Un manchen Stellen wird der Driangel C manchmal auch so klein

werben, baß man nur kleine ober gar keine Gegenschnitte machen kann, wie es schon bei ben Driangeln D angegeben ift. Un solchen Stellen muß man aber ganz besonders vorsichtig sein, da man leicht ben Fuß der Linien durchschneiden kann, namentlich wenn man das Messer etwas zu schief halt oder ein wenig zu tief schneibet. Ehe man eine Arbeit mit dreifacher Schraffirung ausführt, übe man sich in diesem Zweige der holzschneidekunft ganz gut ein, sonft kann man alle Lust und Liebe dazu verlieren.

Bei Holzschnitten alterer Meister findet man nicht selten funf bis sechs Kreuzschraffirungen übereinander gelegt, es sind solche aber nicht mehr wie die gewöhnlichen Kreuzschraffirungen, aus freier Hand gemacht, sondern sie werden vorher genau vorgezeichnet, sonst verliert man sich in Irragngen aller Art und leistet in den Schraf-

firungen nur gang fchlechte Arbeiten.

hat man Kreuzschraffirungen fertig geschnitten (ohne Unterschieb, welcher Art sie angehören), so werden die Stellen, wo sie aneinander stoßen, leicht mit dem Fingernagel eben gerieben, um sie wieder vollkommen so fest zu machen, daß sie unter sich einen Körper bilben, welcher sich gegenseitig unterstüßt. Ueberhaupt ist dieses Ebenstreichen überall da anzuwenden, wo ein oder mehrer des aneinander stoßen, da es oft bei der größten Vorsicht nicht vermieden werden kann, daß das Messer etwas einschneidet, was sich beim Abdruck demerklich machen wurde, wenn diese Vorsicht nicht Anwendung fände. Man kann dadurch statt eines sehlervollen einen guten Abdruck erzielen. — Bet dem

Schneiden gang feiner Schattirungen,

welche bei manchen Beichnungen unvermeiblich sind, ist besondere Achtsamkeit barauf zu richten, daß die Grenzlinien ja nicht verlegt werden. Um hiebei möglichst sicher zu Werk zu geben, macht man zunächst ber ganzen Länge der Schattirung nach einen feinen, leichten Einschnitt, damit man von diesem an die kleinen Querlinien mittelst eines egalen Gegenschnittes von der entgegenstehenden Hauptslinie an ausheben kann. Der Lauf der Holzsasern muß dabei besonders berücksichtigt werden, sonst springen die seinen Linien gar zu gern aus.

Das Punktiren

kann einem nicht fehr geübten Holzschneiber große hindernisse in ben Weg legen, und gehört mit zu den schwersten Arbeiten, weil nur ganz runde und gleichmäßige Bunkte schön sind, diese aber gar zu gern von ihrer Basis abspringen, wenn man nur den geringsten Behlschnitt macht. Dat man ganze Reiben von Punkten nebeneinander zu schneiben, so ist es am besten, man macht zuerst Linien, und trennt diese nachber in der Art in Punkte, daß diese abwechslungsweise (im Kreuz) und sich nicht gegenüber stehen, weil sie dadurch weit mehr Festigkeit erlangen und sich beim Druck gegenseitig unterstüben.

Puntte in schwarzen Grund (bie also weiß erscheinen sollen) sind sehr leicht zu machen. Man bedient sich bazu eines spiten Messerchens, seht es senkrecht an, brückt ganz leicht barauf und dreht ben Holzstock so lange barunter im Kreise herum, bis der Umfang des Punttes groß genug geworden ist. Sollte derselbe nicht tief genug werben, so wird er auf dieselbe Weise mit einem Stift noch tiefer gemacht, ohne daß dadurch der Umfang versgrert wird.

Bei bem Schneiben erhabener, b. h. fich schwarzbruckenber Bunkte ist es rathsam, bag man zuerst eine solche Linie aushebt, an welche sich anbere anstoßen; man kann übrigens auch bamit anfangen, baß man alle Querlinien ausschneibet und bie Späne stehen läßt, bis man sich zulest auf ein Mal mittelst eines haupt-

idnittes ausbebt.

Anleitung jum Schneiden ganzer Figuren.

Wenn man ganze Figuren auf bas holz zu schneiben beginnt, was erst geschehen soll, wenn man sich burch längere Uebung in ben einzelnen bazu gehörigen Theilen eine größere Uebung erworben hat, so muß man benfelben, wie sie auch sein mögen, immer und unter allen Umständen zuerst die innern Theile ausarbeiten, und die Umrisse gar nicht berühren, biese werden vielmehr erst zuletzt gemacht, um in dem außen steben bleibenden holz den Umrissen einen hinterhalt zu geben, welcher bieselben vor Niederdrücken, Ause

fpringen und anderen abnlichen Bufallen gu bewahren.

Sollen die außern Umriffe möglichst ichon und ficher geschnitten werben, macht man an allen an Schattenpartien stoßenden Stellen nur einen Schnitt und einen Gegenschnitt, hebt aber das holz nicht aus, weil nur der eine oder der andere dieser Schnitte dazu dienen kann, die Berstellung ber Schattenstellen leichter zu machen; später werden die starten Umriffe nochmals mit einem starten Messer gemacht und daburch die weitere Arbeit zur Grundausbebung ber Blatte vorbereitet. Diesen lettern Schnitt macht man breit und tief, um mit dem nach diesem anzuwendenden Stechbeutel oder der Röhre die Zeichnung nicht zu verletzen, was ein großer Schaden wäre, namentlich wenn dieselbe schon ganz ausgeführt ist. Dies würde aber saft immer ganz bestimmt geschehen, wenn die Polzspäne

nur noch etwas an ber geschnittenen Linie hangen wurden, und könnte man biesem gewiß nicht geringen Uebelstand um so weniger vorbeugen, da man bei Führung bieser beiben Instrumente nie ganz herr ber Folgen ist, namentlich wenn die holzfasern gleich=

mäßig laufen.

Ist die Einfassungslinie einer Zeichnung sehr schwach, so muß man an dem innern Theile berselben einen Schnitt machen, ehe man die daran stoßenden Theile der Zeichnung ausarbeitet. Sin Gegenschnitt darf dabei aber unter keinen Umständen gemacht werden, indem ein solcher die Zeichnung von der Umsassungslinie durch einen weißen Raum trennen würde, der oft gar nicht sam Plate wäre und das Bild verunstalten würde. Dieser eine Schnitt, welcher gemacht werden soll, hat blos den Zweck, der Zeichnung Grenzen zu seinen des Volzes zu erleichtern. Ueberdieß werden dadurch Aussprenzgungen des Holzes an der Einfassung vermieden, so daß diese nacheber ganz schön und ohne Makel hergestellt werden kann. — Zum Schneiden einer

Doppelten Ginfaffung

muß man biese genau vorzeichnen, und zuerst biejenige auf bie so eben angegebene Art schneiden, welche bie Zeichnung berührt. Nach biesem beenbigt (vollenbet) man ben Schnitt ber Platte und macht bie innere Ginfassung an allen Stellen, wo es die Zeichnung gebietet, frei. Nach biesem ist ber innere Schnitt ber zweiten Ginfassungslinie zu machen, worauf ber Gegenschnitt ber erstern folgt. Durch Ausheben bes babei gelösten holzes werden beibe Linien von einander getrennt, und bleibt nun nichts mehr übrig, als außen bie Umfassungslinie frei zu machen, was in der Regel mittelst Absschäftens der Platte selbst geschieht.

Prüfung eines fertigen Solzschnittes.

Um einen holzschnitt gehörig prüfen zu können, ist es vor Allem nöthig, daß man mit Sorgfalt einen Abbruck davon macht. Sollte sich dabei ergeben, daß einige Linien zu start ober zu scharf kommen, so muß an folchen Stellen nachgeholsen werden, nament-lich wenn solche sehr licht fein sollen, wo derartige Fehler am meisten in die Augen springen und am störendsten wirken, nament-lich bei freistehenden Linien.

Ist irgend ein Theil zu schwach (zu fein) geschnitten, so kann man schwer helsen. Bei einem groben Fehler biefer Art bleibt nichts anderes übrig, als die Stelle auszuheben, ein frisches Stud einzusehen und die ganze sehlerhafte Stelle nochmals zu zeichnen

und frifc zu ichneiben.

Berbefferung ausgebrochener Stellen.

Es kommt selbst bei bem geübtesten Holzschneiber manchmal vor, baß bas Messer ein wenig ausspringt, — ein Fehler, ber ohne Einsetung eines Stückhen Holzes baburch wieder verbessert werden kann, daß man nach rechts und links die Linienoberstäche etwas abnimmt und nach diesem wieder auf die Breite einschneibet, welche sie haben soll. Hiedurch werden oberstächliche Aussprünge ganz beseitigt; sowie dieselben aber tiefer gehen, genügt dieses Mittel nicht, man muß vielmehr die schadhafte Stelle ausheben, ein frisches Stückhen Holz einsehn und wieder frisch schneiden.

Das Ausschneiden des Grundes einer Platte

erforbert zwar keinen Künstler, aber sehr viel mechanische Fertigkeit und eine feste hand. Dabei muß man noch außerorbentlich vorssichtig zu Werke gehen, wenn ber holzschnitt nicht beschädigt werden soll. Um biese Arbeit auf bie leichteste und sicherste Art ausführen zu können, ist die Beobachtung folgender Regeln nothwendig:

Buerft macht man ben ichon erwähnten ftarten Schnitt um bie außern Umriffe, und befestigt barauf bie holzplatte gut, worauf man einen ber verschiedenen Stechbeutel (bieselben find oben bei ben Werfzeugen zuerst abgebilbet) zur hand nimmt, und benselben

fo ergreift, wie bie folgende Abbilbung es zeigt;

Bur Verbeutlichung führen wir noch an, baß man ben Daumen auf bie Zwinge bes heftes und ben ausgestreckten Zeigefinger auf bie Seite ber Rlinge legt; ber Mittelfinger wird geschlossen auf das beft gelegt, mahrend ber Ringfinger auf bie abgeschnittene Seite bes heftsnopfes

fonmt, und die Spife bes kleinen Fingers hinten anschließt, um dem Instrument einen sesten Unhaltspunkt in der Hand zu geben. Dat man den Stechbeutel auf diese Art fest in die Hand geschlossen, so stößt man mit demselben etwas schräg und nur in geringer Tiese in das Holz, und während man die Hand ein wenig nach dem Körper bewegt, hebt die rechte Spige des Stechbeutels das Holz absenden; es entsteht daburch aber eine ganz unebene Oberfläche. Alle diese Unebenheiten werden durch leichtere Stöße und am Ende blos durch Schieben weggenommen, und ist so lange damit fortzusahren, die man einen schönen glatten Brund hat. Um schwierigsten ist das Ausheben von kleinen, eckigen Stellen, daher übe man sich

hierin zuerst genügend, ehe man den Grund einer Arbeit von Werth aushebt und ebnet. Man muß fich babei besonders hüten, mit dem gradfchneibigen Instrument keinen Schaben anzurichten.

Der boppelte Stedbeutel findet ba Anwendung, mo

man gang ftumpfe und winkelige Stellen auszuheben hat.

Die platte Röhre wird benüti, wenn es fich um Ausarbeitung ber innern runden Linien handelt, mahrend die hohle Röhre zur Anwendung kommt, wenn die außern Theile folcher

gebogenen und gewundenen Linien entfernt werden follen.

Je größer die leeren (freien) Felder einer Platte sind, um so tiefer muß man dieselben ausarbeiten, sonst kann die Walze bei dem Austragen der Buchdruckerschwärze leicht- den Grund erreichen und Farbe zurücklassen, welche sich dann mit dem Erhabenen des Holzschnittes abdruckt, zumal wenn das Druckpapier weich ist und durch das dem Drucke vorangehende Anseuchten ausgeht, wodurch die Abdrücke ziemlich werthlos werden würden.

Stehen Buchstaben, Zahlen ober sonst kleine Theile in ber Mitte einer größern leeren Fläche, so barf man den Fuß (bie Basis) derselben ja nicht zu breit machen, sonst wird sie leicht von der Druckerfarbe beschmutt, was fast immer auf das Papier mit über-

geht und ben Abbrud verberbt.

Sieht man, daß das Inftrument zu tief in die Holzfasern eindringt, so muß man es schleunigst zurudziehen, damit durch Weiterspringen tein größerer Schaben enistehe. Um dieß überhaupt zu verhindern, wird am Ende des Spans mittelst eines Schnittes berselbe heraussgenommen und eine ebene Fläche berzustellen gesucht

Sollte fich beim Abbruden herausstellen, daß einzelne Linten zu schwach geschnitten find, so werden bieselben am leichtesten das durch verstärft, daß man sie mittelft einer ebenen meiselartis

gen Ziehklinge, wie sie hier abgebildet ift, verftärtt, indem man mit derfelben möglichst gleichmäßig nach der Bolgfaser auf den Linien oder zu schwaden Stellen hinführt. Zu viel darf hiedurch natürlich nicht von dem Bolz genommen werden, sonst werden biese Theile zu nieder.



Sollte fich hingegen ergeben, daß einzelne Linien ober andere Theile zu ftart ober zu hart waren, so schneibet man sie, wenn es ber Mühe werth ist, mit dem Meffer etwas schmaler, oder man nimmt mit einer gebogenen, meiselartigen Ziehklinge (bie zweite Figur auf vorstehendem Bild) etwas von der Ober- und Seitenstäche ab. — Solche Stellen und Figuren, welche fanster erscheinen sollen, als andere Partien, werden eben so behandelt,

namentlich ber hintergrund, welcher auf biefe Beife gang perfpettivifch wird.

Das Ginseten von Holzstückehen in die Platten.

Wenn größere Platten gefchnitten werden follen, fo findet man felten ein folches bolg, welches burchaus fehlerfrei und in allen Theilen gum Stechen geeignet ift. Un folde ichabhafte Stellen nun muß man gefunde Stude Bolg einfeten; ebenfo an folde, mo bas bolg mahrend bes Schneibens aussprang, bas Deffer ausglitt ober andere abnliche Fehler vortommen. Bu biefem Zwede meifelt man junadft mit geeigneten Stechbeuteln ein Loch in Die Platte, wobei man bie Schneibe bes Instruments stets nach ber feblerhaf-ten Stelle zu richten hat und sich in Acht nehmen muß, die schon geschnittenen Stellen auf teine Beife zu verlegen. Die Bande bes Loches muffen gang fentrecht laufen, ja es ift beffer, wenn fie unten etwas unterftochen (weiter ale oben) find. Rach biefem fcneibet man ein gang gefundes Stud bolg genau fo groß, als bas Loch ift. Es muß fo genau in baffelbe paffen, bag nad bem Ginfeben beffelben nirgenbe ber geringfte Zwischenraum entbeden ift. Man macht es etwas hoher, ale bas Loch tief ift, und ift es mittelft gang gleichmäßiger hammerfchlage einzutreiben. Wenn man auf ber untern Geite etwas Leim anbringt, fo fann bieg nichts verschlagen. Den vorstehenben Theil bes eingefetten Studes nimmt man mittelft ichwacher Stofe mit bem Stechbeutel ab, und glattet ihn nachber mit ber Biehflinge, bis Alles wieber eine ebene Rlache bilbet.

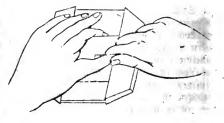
Soll eine Platte an ihrem Ranbe gestidt werben, so muß man ein teilförmiges Loch in ber Art in bieselbe schneiben, baß ber innere Theil besselben nach außen lauft, ber breite aber nach innen. Das Einsehen und Ebnen geschieht auf die so eben angegebene Art. — Es dürfen aber biese einzusehenden Holzstücke ja nicht zu groß sein, sonst können sie früher ober später das Zerspringen der ganzen Platte herbeiführen. — Daß die Theile dieser einzusehenden Stücke gleichlaufend mit den Jahren der Platte sein muffen, versteht sich wohl von selbst.

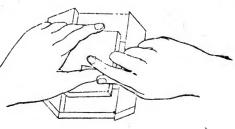
Stellung der Sande beim Ausheben des Grundes der Solzschnitte und beim Ebnen.

Das Ausheben bes Grundes und bad Cb= nen beffelben, jowie ber eingefesten Stellen er= forbert eigene Sand= griffe, bie mit bem Graviren nabe ver= wandt find. Das fefte Auffegen bes Daumens bei biefer Arbeit gibt bem gangen Stich eine folde Gicherheit, bağ man fein haarbreit weiter fticht, als man eben will. Wenn bas heft baran rund ift und im Ballen ber Sand ansteht, fo hat man im Drud und Stoß eine große Force. Je ftarter man aber brudt, um fo

fester muß man ben Daumen auf= segen und um so vorsichtiger muß man sein, daß ei= nem das In= ftrument nicht ausgleiter.







Diese handstellungen sollten genau ftubirt und im Gedachtniß behalten werden von all benjenigen, welche sich mit bem Graviren und holzstechen (Aulographiren) befassen wollen, da Stichel auf dieselbe Beise gehalten werben.

Holzschnitte in Helldunkel.

ei alten Meistern kamen holzschnitte bieser Art besonders häusig vor, namentlich dienten sie zur Darstellung der handzeichnungen berühmter Meister. Holzschnitte dieser Art haben Achnlichkeit mit dem Farbendruck der Kupferstiche, zu welchem, wie zum holzschnitt im helldunkel, mehrere Platten nöthig sind. — Das Versahren beim Schneiden bieser Platten ist ebenso wie bei den gewöhnlichen holzschnitten, so daß wir darüber nichts weiter zu sagen haben,

fondern nur bas noch anfügen, mas bei ber Ausführung ber be-

fondern Platten noch zu berücksichtigen ift.

Bu Golzplatten biefer Art, wo es fich vorzüglich um gute Annahme ber Buchbruckerfarbe handelt, eignet fich gutes Birnbaumbolz beffer als Burholz, weil baffelbe biefen Anforberungen am

beften entspricht.

Bei ben holzschnitten in hellbunkel sind verschiedene Farbentene wahrnehmbar*), zu deren herstellung eben so viel Platten nöthig sind, als sich Töne im Bild zeigen. Die Platten müssen egal groß sein, und soll man Spigen oberhalb und unterhalb derselben anbringen, in welche man das Papier immer wieder steckt, sals man es nicht vorzieht, das Papier auf den Tempan der Buchbruckerpresse aufzustecken was wohl viel fürzer und eben so sichten und was jeder geschiefte Buchbrucker zu thun im Stande ist. Sollte man aber doch solche Stifte andringen wollen, so muß dieß mit einer solchen Pünttlichkeit geschehen, daß sie bei den verschiedebenen Platten um kein haar breit abweichen. Dieß kann daburch am ebesten bezweckt werden, daß man, wenn die Spigen einmal auf die erste Tasel gebracht sind, sich diese beim Austragen der Zeichnung auf die solgenden Platten merkt, dann weiß man bei allen ganz genau, wohin die Stifte zu stehen kommen.

Buerft muß biejenige Platte geschnitten werben, welche bie Umriffe bes Bilbes barstellt. Ift fie fertig, so macht man mehrere Abbrude bavon, und brudt auf jebe Platte, welche man braucht, einen so frisch als möglich ab. hiebei muß man bie Abbrude

^{*)} Gine Art Thonbrud!

ganz egal auf die Solzplatten legen und namentlich barauf seben, baß bas feuchte Bapier nicht verzogen wird. Liegt es gerabe auf der Platte, so wird es mit dem Ballen der Sand angebrückt, mit einem Falzbein oder bem Nagel angerieden und dann wieder weggezogen. Der Ueberdruck wird badurch ganz vollständig auf der Solzplatte erscheinen.

Sind biefe Ueberbrude vollftanbig abgetrodnet, bann bebedt man auf einem auf die Platten gemachten Abbrud Alles mit Gulfe eines feinen Pinfels mit einer Farbe, die beller als die aufgebrudte fein muß, was innerhalb ber Umriffe liegt ober weniger tief fein

foll, fo wie alle erhabenen Stellen bei ber zweiten Tafel.

Der hellere Ton ber britten Tafel wird in gleicher Beife aufgetragen u. f. f. alle Tafeln, ober mit anbern Borten alle

Tone, welche bas Bilb betommen foll.

Ist bas Auftragen ber verschiedenen Tone beforgt, so wird mit einem Binsel der zweiten Tafel wieder Alles gefüllt, was den Ton derzelben bekommen soll, wobei der schon colorirte Abdruck natürlich als Muster bient; bei dem britten und allen folgenden wird auf dieselbe Weise verfahren.

Bei der ersten oder sogenannten Umristafel streicht man alle diejenigen Stellen zu, welche allenfalls nicht bleiben können, was namentlich dann geschehen muß, wenn im Original diejenigen mit der Feder gemacht sind, welche von der zweiten Platte, von der zweiten Tasel dargestellt werden sollen; in gleicher Weise sind natürlich auch diesenigen Jüge zuzustreichen, welche den dritten Farbenton bekommen müssen, falls sie je in den Umrissen gemacht wurden, was bei einiger Uedung gar nicht nöthig ist u. s. f., die endlich nur noch der allerhellste Ton übrig bleidt. Auf diesem deuteman sosort all' diesenigen Stellen an, welche in dem Abdruck weiß bleiden sollen*) und sticht sie nachher auf der holzplatte ziemlich tief beraus.

Bei biefen Arbeiten hat man fich ber größten Bunttlichkeit zu befleißigen, sonft haben fie keinen Werth, und man fertigt bann lieber gang gewöhnliche holzschnitte.

^{*)} Bei biesem Anzeichnen und heraussteden solcher Stellen muß man ungemein punktlich sein, benn wenn die Zeichnungen, respektive bas Ausgestochene ber verichiebenen Platten nicht ganz genau auseinander passen, so hat das Ganze keinen Werth, was man sich bei der Anfertigung solcher Bilder wohl zu merken hat. Man mache sich also nicht daran, ebe man eine solche Fertigkeit hat, welche einen guten Erfolg sichert.

Runfiler und Aunstfreunde schenket dem Bolgschnitte Beachtung!

enn biese Anleitung zur Bolzschneibefunst bazu beiträgt, berselben wieder mehr Ansertennung und Geltung zu verschaffen, so soll und bieß sehr freuen, benn io sehr wir auch ben bolzstich und seine Leistungen anerkennen, eben so sehr muffen wir bebauern, baß baburch ber Bolzschnitt ganz und gar in ben hintergrund gedrängt wird, während man boch auch sehr Schenes und Kräftiges barin leisten kann, wie wir bei unsern alten Meistern sehen, von benen wir noch holzschnitte besigen, die an Kraft,

Ausbrud und richtiger Zeichnung bis jest unerreicht bastehen. In ber Neuzeit hat Pfnor in Darmstadt bewiesen, daß die Holzsichneidekunkt eine achtunggebietende Stellung einzunehmen vermag, indem er stablstichartige Holzschnitte, Vignetten von großer Keinbeit und Schönheit lieserte. Auch andere Holzschnitte von großer Meissterschaft sind uns aus der Neuzeit zu Gesicht gekommen, welche größtentheils von Leuten herrühren, die mehr Kunstreunde als Künstler-sind, oder die wenigstens die Runst nicht als Haupt alseschäftigung übten. Wir erinnern uns hiebei eines großen und wundervollen Holzschnittes aus der Neuzeit, den ein ehemaliger Lehrer aus Wien, dessen Name uns leider entsallen ist, lieserte. Dersselbe stellt die Stephanstirche in Wien dar, und ist die in die tleinsten Details mit einer staunenswerthen Pünktlichkeit und Veindeit ausgeführt, die man in dem weichen Polze kaum für möglich halten sollte.

Die holzichneibekunft icheint namentlich jur Ausübung für Runftfreunde geeignet zu fein, welche einen Runftzweig als Nebenbeichaftigung üben mochten, weil fie barin am eheften etwas Schones zu leis

ften vermögen!

Anteitung zur Anfertigung von Holzstichen oder Enlographien (Hotgravuren).



aum wird es möglich sein über bie Bortheile und Sigenschaften bes holzschnittes in anerkennungswertherer Weife zu sprechen und sie bezeichnender hervorzuheben, als es bereits oben geschehen ift, weßhalb wir hier nichts mehr barüber zu sagen nöthig haben werben, sonbern sogleich zum praktischen Theil ber Lösung unserer Aufgae schreiten können.

Burichtung der Solzplatten oder Solzblöcken für ben Solzstich.

Das für den holzstich geeignete holz darf nicht zu hart sein, weil es sonft zu gern ausspringt, auch muß es an der Stirne (die Seite, wo man es in der Rundung vom Stamm schneidet), ziemlich oder ganz porenlos sein. Bocholz, Cocosnuß-, Sbenholz z. entsprechen diesen Anforderungen nicht, und sind daber für unsere Zwecke unbrauchdar. Am geeignetsten für den holzstich ist das Burbaumbolz, indem es mit der nöthigen härte eine große Zähigkeit verbindet und ganz porenlos ist. Es zeigt sich, wenn ich mich so ausdrücken darf, so speckigt und dabei boch so hart, daß man den Stickel (gewöhnliche Grabstickel) mit aller Sicherbeit darin führen kann, da es in der Regel durchaus gleich bat ist und die sogenannten Jahre gar nicht kören, wie es bei fast allen andern Holzarten der Vall ist. Nächst diesem kann auch das Holz vom Spierlingsbaum, vom Birnbaum, namentlich vom wilden, welcher mast und an einem windstillen Orte*) aufgewachsen ist, sowie vom Apselbaum benügen. Hülsen-

^{*)} Alle holzarten, welche an windigen Stellen aufgewachsen find, taugen nichts zu holzstichen, benn einmal ift es zu mager, und bann find bie Jahre verdreht, — es ist wendisch — und zeigt baburch von bem berzen aus burche Bergrößerungsglas eine Masse Rischen nach außen, bie von Tag zu Tag farter werben.

holz eignet fich nachst bem Bur noch am besten zum Bolzschnitt, allein es findet beghalb selten Anwendung, weil es nicht viel Beffer

als Birnbaumholy ift und viel höher im Preife fteht.

Bei dem Einkauf des Holzes muß man namentlich im Auge behalten, welchen Preis und welche Dimensionen es im Ber-hältniß dazu hat; — ob es die entsprechende härte und Seinheit besitze, um einen guten Holzstich darauf ausführen zu können; — welche Empfänglichkeit es für die Einwirkung der Feuchtigkeit habe; denn wenn es dafür sehr empfänglich ist, so werfen sich die daraus gefertigten Stöde oder Taseln gern und werden dadurch bald mangelhaft; welche Art von Holzstichen, ob sehr feine, oder mittelseine

ober gewöhnliche barauf gemacht werben follen.

Ist nach Berücksichtigung bieser Andeutungen eine angemessene Wahl getroffen, und ist das holz gehörig an der Luft ausgetrocknet, so sägt man davon Scheiben ab, welche ein klein wenig dicker als die Lettern hoch sind. Die Scheiben ganz zu benühen ist nicht rathsam, denn bei gehörig abgelagertem und dürrem holz sindet sich vom herzen aus in der Regel ein starker Riß, welcher davon herrührt, daß das holz durch das Dürrwerden und völliges Austrocknen eingeht, — sich zusammenzieht und folglich springen muß. Diese Risse sinden sich namentlich bei guten Burholzstämmen, und taugen nach unsern Ersahrungen all' diesenigen nicht viel, welche einen solchen Riß nicht haben, da sie in diesem Kall im Innern voll kleiner Risse sind.

Bei bem Austrocknenlassen ber Tafeln barf man bieselben ja nicht aufeinander legen, noch sie mahrend bieser Beit oder nachher an einem feuchten, bumpfigen Ort aufstellen, sonst geben sie an (sie erstiden), so daß bas bolz murbe wird uud beim Stechen ausbrockelt. Um besten ist es, man lehnt sie an die Wande trockener Dachkammern, wo die Luft von allen Seiten auf sie einwirken kann.

Das Birnbaumholz, welches mit Bortheil zur holzstichtunst benütt werden kann, soll nach bem Absägen, Abhobeln und Abziehen auf bem hirn, auf welches gravirt wird, ganz glatt, voll (spedigt) und von röthlichweiser Farbe sein, ohne irgendwo Poren oder morsche Stellen zu zeigen. Bei andern in Deutschland heimischen holzarten mussen bieselben Bedingungen erfüllt sein. Sollten sich bei größern Platten schabhafte Stellen zeigen, so muß man dieselben durch Bohren von Löchern herausnehmen und durch Sinlegen gesunder Zapfen diesem Mangel abhelsen. Sind die schadhaften Stellen größer, so verbessere man dieselben dadurch, daß man ein vierestiges Loch einmeiselt, dessen Pasis ein wenig weiter ist als die obere Mündung. In dieses Loch wird ein vierestiger Bapfen gemacht, der genau past und der unten mit gutem Lischlerleim angeleimt werden kann; doch sollen sie so genau und gut in bie eingeschnittene Deffnung paffen, daß fie auch ohne Leim gang gut balten. Daß bas hirn biefer Zapfen aufwarts nach ber Oberfläche ber Blatte sehen muß, wie es bei benselben selbst ber Ball ift, versteht fich wohl von felbst, ba man ja sonst auf biefer Stelle nicht graviren konnte, sondern schneiben mußte, wie beim

eigentlichen Bolgichnitt.

Bei ber Auswahl bes Burbaumbolges muß man noch vorsichtiger ju Berte geben, weil es viel theurer und namentlich in ber Reugeit febr im Preise gestiegen und baber ber Schaben viel größer ift, ale bei gewöhnlichem bolg, wenn man eine unglud. liche Babl trifft. Bu ftarte Stamme find fur ben Eplographen in ber Regel nicht gut und portheilhaft, benn felten find fie gang gefund, baber gibt es zuviel Abfall, ber gang nuplos ift und vergebens bezahlt wirb. Baufig find befonbere ftarte Ctamme auch morfc, fo daß bas Bolg bei jedem Stich ausbricht und eben fo baufig tommt es vor, bag fie von bem Berg (Mittelpunft) aus voll fleiner Winbrigden finb, fo bag man von einer Scheibe bie, 11/2 bis 2 Buß im Durchmeffer bat, taum einige tleine gute und gefunde Stodden erhalt. Coldes, welches maferig ober auf bem Dirn (bem Cagenfdnitt) eine grunliche Farbe ober grune Fleden bat*), taugt nicht zum bolgftich; benn bie Dafer find an manchen Stellen fo bart, bag man biefe gar nicht ftechen tann, und meift haben fie auch viele Poren, bie man erft burch Bapfen ausfüllen mußte, was alles zusammenhelfen mußte, um barauf felbft bei großer Deisterschaft nur eine bochft mittelmäßige Arbeit zu Stanbe bringen ju tonnen. Gin gutes Burbaumbolg bat an bem birn eine volle citronengelbe garbe ohne Bleden ober ohne irgend eine Abwechelung.

Die holzplatten, welche man jum Graviren benütt, muffen nach dem Binkel egal vieredig gemacht werben, sonst ist ihr Einsetzen in die Druckformen sehr erschwert. Das derz soll nicht in einer Platte sein, da der Mittelpunkt des Stammes immer arbeitet, d. d. eingeht oder sich ausbehnt, auch gern etwas in die hobbe steigt, und daburch die schönste Arbeit gefährdet. Ist die Scheide nicht groß genug, um eine Platte von der Größe, wie man sie dahen wünsicht, herauszubringen, so muß man sich durch Jusammenleimen zu belsen suchen. Die zusammenzuleimenden Stude muffen so gut und glatt abgehobelt werden, daß sie wie von einem Stud zu sein scheinen, wenn man sie zusammenbaltt. Ist dieß nicht der Vall, so zeigen sich die zusammengeleimten Stellen im Abbruck,

Die gruntide Farbe ober bie grunlichen fleden find beim Buxbolg ein Peweis bavon, baß es erftidt ober morfc ift. Alle grunen Stellen, ebenfo welße, fowammige Stellen brechen beim Stechen aus.

was ein großer Fehler ift. Zum leimen selbst wähle man nur ben allerbesten Leim (haufenblasenleim), welcher nicht dick sein barf, wie man oft irrtbümlich glaubt, wenn er gut halten soll, benn es soll keine Leimschichte zwischen beiben zu verbindenden Theilen liegen, die Verbindung sei vielmehr eine unmittelbare. Diese Platten werden auf beiben Seiten glatt gehobelt, dann mit einer scharfen Ziehklinge abgearbeitet und nach diesem mit Wasser abgeschliffen. Mit Del darf man nicht abschleisen, weil sonst die Zeichnung nicht mehr auf dem Holz heften bleibt, und troden darf ebensowenig abgeschliffen werden, weil sonst die später auf den Stock kommende Feuchtigkeit leicht nachtheilig wirken, d. h. das Holz zum Auswersen bringen könnte.

Das Uebertragen der Zeichnung auf Holz.

Wir haben ichon weiter oben gefagt, bag bie meiften rolographischen Unftalten ihre eigenen Beichner baben, welche bie Beich= nung auf bas bolg auftragen, nachdem baffelbe zuvor leicht mit einer Mifchung von Rremfermeiß und in Bafferaufgelöstem Gummi arabicum bestrichen worden ift. Das Weiß muß außerordentlich fein gerieben fein, damit auch nicht die geringste Erhabenheit in biefer Farbe vortommt; benn mare bieg ber Fall, und man fame bei bem Zeichnen mit bem Bleiftift, welches fo bunn wie eine Rabel gespitt fein muß, baran, fo brache es ab, was eben fo widermartig als zeitraubend mare. In bem Waffer, welches zum Abreiben und Berbunnen bes Rremferweißes bient, barf nicht mehr Gummi aufgelost fein, als nothig ift, um bie Farbe auf bem bolg baltbar gu machen. Ift mehr barunter, fo tann man bie Farbe nicht mehr fo bunn auftragen, und bann fpringt fie beim Graviren leicht ab, wodurch bie Arbeit schwierig und unficher gemacht wird. Am besten und bunnften tann man biefe Farbe auf ben Stod auftragen, wenn fie mit bem Finger aufgerieben wird, weil man bann jebe Unreinigfeit und jebes, auch bas fleinfte Rorperden barin fühlt und entfernen fann.

Es hat viel fur sich, wenn bie Zeichnung von einem geübten Zeichner auf ben Holzstock gemacht wird, er muß bann aber jeben Strich so bick ober so fein, jeben Punkt so groß machen u. s. w. wie sich bas Bilb von bem fertigen Holzstock abbrucken soll. Man kann bas Bilb mit Bleistift*) ober mit Feber und Tusch auf ben Stock auftragen. — Nur bann kann man von bem Holzschneider eine wirklich gute und in ber Zeichnung richtige Arbeit forbern, wenn die Zeichnung nach allen Theilen auch bis in die kleinsten,

^{*)} Dief mirb in ber Regel benütt, ba ce mit bem Bleiftift ichneller gebt.

Rleinigkeiten so ausgeführt ift, wie sie erhaben in bem holz werben foll, sie barf weder eine Linie noch einen Bunkt zu viel oder zu wenig enthalten, und barf namentlich nicht mit überflüssigen Schrafftrungen beschwert sein. Ift sie so ausgeführt, daß sie allen biesen Anforderungen entspricht, so kann man dem Graveur auch zumuthen, daß er in keinem Punkt, auch nicht in einer Kleinigkeit von dersselben abweicht, und wenn er anders sein Geschäft ordentlich ersernt hat, wird und muß er einen guten holzstich liefern. Gine so genaue, nach allen Seiten gelungene Zeichnung kann aber nur ein solcher Zeichner machen, welcher das Technische bes holzstiches genau kennt, woher es rührt, daß solche holzstiche im mer die vollkommensten sind, die von einem und demsels ben Künstler gezeichnet und gravirt wurden.

Darf bie Zeichnung, wie es gar haufig ber Fall ift, in gleicher Lage und Größe auf ben Stock tommen, wie sie auf bem Papier ift, wodurch sie recht auf ben Stock fommt und sich verkehrt abbruckt, so wird die Ruckseite berselben mit Graphit überzogen*), an den Seiten mit Machs ober dergl. besessigt und mit einer stumpfen Nadirnabel ober einem Stifte durchgezeichnet. Dadurch bringt man die Umrisse ganz genau auf den Holzstock, so daß man die Zeich=nung, wie man sie braucht, leicht vollends vollenden kann **).

Hülfswerkzeuge jum Nebertragen und Copiren von Zeichnungen.

Hierüber heißt es im "Manuel et Graveur etc. par Perrot" nach Th. Thon unter Anderem: In der Regel darf der Künftler die Zeichnung, welche gestochen werden, soll, nicht zum unmittelbaren Durchzeichnen auf die Platte benuten, indem sie dadurch jedesmal mehr oder weniger verdorben wire, sondern er muß von derselben eine Copie nehmen oder sie durchzeichnen. Wie deis mittelst verschiedener Arten durchsichtiger Papiere geschieht, davon wird weiter unten die Rede sein; hier haben wir zunächst damit zu thun, welcher Maschinen man sich bedient, um irgend eine Zeichenung auf ein weniger durchsichtiges Papier, welches dann auch

^{*)} Wenn man bie Zeichnung nicht auf ber Rudfeite mit Graphit vor Röthel bestreichen will, so halte man bazu ein eigenes Papier, lege es mit der bestrichenen Seite nach unten auf ten Holzstod, die Zeichnung barauf und fahre bann nach, nur etwas tefter, bann wird ber gleiche Zwed erreicht.

^{**)} Bas über tiefen Puntt weiter oben, wo bei ber Solgidneitefunft über benfelben Gegenstand gesprochen wurde, gesagt ift, gilt auch hier und umgefebrt.

nicht die Rachtheile ber meiften burchfichtigen hat, und alfo in fo-

fern bie Arbeit erleichtert, übergutragen.

Die gewöhnlichte Vorrichtung hiezu besteht in einer starken Glasta fel, welche rein von Fleden, Blasen und Striemen sein muß, und die man in eine starke Rahme fassen läßt, welche mitztelst eines Charniers mit einem starken Brett bergestalt in Verzbindung gebracht wird, daß sie in schräger Lage auf Pföstchen gestellt werden kann, die an beiden Seiten derselben angebracht sind. Auf die Glastasel wird nun die Originalzeichnung gelegt und auf diese das Copirpapier, welches man entweder mit Blechklammern oder durch Bachs auf dasselbe befestigt. Dann kellt man die Glastasel bergestalt vor einem Kenster auf, daß das Licht gress von hinten auf die Zeichnung fällt, die man nun ziemlich seicht copiren kann. — Bringt man Spiegel unterhalb an, welche ihr Licht auf die Glastasel wirft, so wird das ganze noch viel durchsichtiger und semit das Copiren wesentlich erleichtert.

Apparat zum Copiren mit Vergrößern oder Verkleinern.

Gs wird inbeffen von bem Runftler auger bem Copiren in gleicher Große nicht felten auch verlangt, eine Beidnung vergrößert oder verkleinert darzustellen; wir geben baber eine Borrichtung an, welche in jeder hinsicht zu diesem dreifachen Zwede benüt werben fann. Ge ift bieg ber unter bem Ramen Camera lucita Dr. Commerling's befannte Apparat. Er besteht in einem Linien-breiten, runden Blanfpiegelchen von Metall, welchem eine fchrage Richtung gegen ben ju copirenben Begenftand gegeben mirb. bem man nun mit einem Auge bicht auf ben obern Rand bes Spiegeldens fieht, icheint es in Folge optifcher Laufdung, ale cb augleich bas Bild fich auf einer horizontal unter bem Spiegel befindlichen Flache zeige, und es ericheint fo beutlich, bag man es mittelft eines fpigigen Bleiftifts nachzuzeichnen vermag. Durch bie größere ober geringere Entfernung bes Spiegelchens von bem Wegenftanb geigt fich teffen Bilb entweber in gleicher Grofe ober verfleinert ober vergrößert. - Gin foldes Spiegelden fann gu etma 4 fl. in Runfthandlungen gefauft werben; mit meffinanem Geftell ift ce um einige Gulben theurer. - Der

Storchichnabel oder Pantograph

kann_gleichfalls zum Bergrößern, zum Copiren, vorzüglich aber zum Berkleinern benützt werden. Die von Messing sind am besten, weil sie bem Berziehen burch Feuchtigkeit u. bergt. nicht ausgesetzt sind; boch werden auch hölzerne dem Zweck vollkommen entsprechen, wenn

man fie aus burrem bolg macht, bieses bann mit Del trankt, und ihn stete an einem trodenen Orte aufbewahrt. Storchichnabel find bei Mechanikern und in Runsthanblungen zu haben, und koften bölgerne 2-4 fl., meffingne 12-20 fl. die mit funf Staben sind

beffer als bie mit vier, weil fie mehr Bestigfeit haben.

Es gibt außerbem noch verschiedene Maschinen zum Copiren, Bergrößern und Berkleinern, allein sie entsprechen entweder ihrem Zwecke nicht, oder sie sind zu complicirt, als daß sie in Bezug auf ihren Breiß zur Anschaffung von Ginzelnen geeignet wären, in größern Unstalten kommen sie ohnehin vor, und können da von den Arbeitern derselben benütt werden. Die lithographische Anstalt von herrn C. Ehner in Stuttgart besitht eine solche Maschine und burfte das Copiren gegen billige Entschädigung besorgen.

Die Calquirspite jum Durchzeichnen.

hiezu benüten manche Aplograhen Spiten von Elfenbein, hartem Bolz ober Silber, welche ihrem Zwede aber weit weniger entsprechen, als eine vorn rund abgestumptte Radirnadel. Gine solche fann von Lithographen, Aupferstechen, Kunsthändlern, Wertzeughandlungen bezogen werden und tostet nur 4 bis 6 fr. Wie das Durchzeichnen betrieben wird, haben wir schon oben gesehen. Das runde Stumpsschleifen der Spite geschieht badurch, daß man dieselbe in einer Bertiefung, die in den Delstein gebohrt wurde, senkrecht umdreht, bis sie die gehörige Stumpsseit erlangt hat.

Werkzeuge des Aplographen.

Der Tylograph fann im Nothfall mit einem Birtel und einigen Sticheln arbeiten, allein er fann bieß nicht in volltommener Weise thun, baber verfaume man die Anschaffung ber folgenden Inftrumente nicht:

Gin ober zwei Zirkel reichen fur ben holzschneiber hin; es sollen bieselbe aber burch eine fichere Stellichraube gegen Bertuckungen geschütt sein, baber burfte ein Febernzirkel am chesten am Plate sein, namentlich weil bei bemselben bie Schenkel gleich hart find und sich nicht verbiegen. Gin Febernzirkel lagt sich auch am sichersten und leichteften stellen und testet 1 fl. 30 fr. bis 2 fl. 30 fr. Vern muffen die Spiten etwas kegelförmig abgerundet sein, sonst verderben sie bas Papier gar zu leicht.

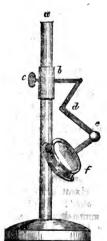
Spiegel. Es fommt gar hanfig vor, daß ber Aplograph bas Bild verkehrt auf bas Holz flechen muß, b. h. baß bas, was auf bem Original auf ber rechten Seite ift, auf bem Holzstich auf bie linke Seite zu flehen kommt. Es wurde fehr schwierig fur ben Arbeiter sein, fich biefe Stellung vor seiner Phantafie immer so zu

vergegenwartigen, als ob er biesen Gegenstand wirklich auf biese Weise gezeichnet vor sich liegen habe. Als wesentliches Erleichterungsmittel bient hiebei ein ganz gewöhnlicher Spiegel, welchen man links von sich in einer schrägen Richtung aufstellt, wobei er gegen ben Arbeiter sich neigen muß. Um bem Spiegel biese Stellung auf leichte Weise geben zu können, lasse man ein Pult machen, welches zugleich die Zeichnung aufnimmt. Diese soll nämlich eine schräge Lage haben und mit dem Rücken gegen den Arbeiter sehen, damit sie sich gut abspiegele und bem Arbeiter gut im Spiegel in die Augen falle. Spiegel und Zeichnung muffen so befestigt sein, daß sie sich nicht verrücken können. Der Spiegel muß begreistlicherweise sehr rein und glatt sein, damit er das Bilb ohne die geringste Verzerrung treu wiedergibt, daher wähle man lieber ein geschliffenes als ein geblasenes Glas.

Das Vergrößerungsglas oder die Loupe. So wehe bas Arbeiten durch ein Vergrößerungsglas dem Auge auch thut, so ist es doch oft unvermeidlich, denn nicht selten ist das Auge zu schwach, um vorkommende seine Partien nach allen ihren Feinheiten mit bloßem Auge bearbeiten zu können. In solchen Fällen kann der Künstler sein Auge mit einer passenden converen Brille ober Loupe bewassen. Beim Kausen der ersten berathe man sich mit einem geschickten und gebildeten Optikus. Wir geben sedoch der Loupe bestalb den Vorzug, weil man bei der Brille sortwäherend genöthigt ist, sie abzunehmen, wenn man seine Arbeit mit bloßem Auge betrachten will.

Beim faufen einer Loupe mähle man eine solche, die nicht unter 1 3oll Durchmesser hat, so daß der Vrennpunkt nicht unter 2 3oll beträgt; besser ift es, wenn er noch größer ift, um unter bemselben hinlänglichen Naum zum Arbeiten zu haben. Wird sie beim Arbeiten angewendet, so muß man sie auf ein Gestell bringen, in welchem man ihr jede beliedige Richtung geben kann.

Daffelbe besteht, wie die Abbildung zeigt, aus einem vierectigen ober runden Stab, (a) welcher in einem Fuß besfestigt ist und an dem eine Husse (b) auf und nieder geschoben werden kann, welche durch die Schraube (c) festgeskellt wird. An dieser Hulfe besindet



sich entgegengesett von der Schraube ein Arm mit mehreren Gelenken (d und e) an denen er nach Belieben zusammengeschoben oder verlängert werden kann. Am Ende des Arms besindet sich eine Schraubenklammer mit Ruß, in welche die Loupe (f) geschraubt wird. Die Fassung der Loupe kann dei dieser Lorrichtung die ganz gewöhnliche sein; das Glas aber soll sehr rein geschliffen sein, und wird dadurch geprüft, daß man eine gerade Linie detrachtet; je weniger sich dieselbe am Rande des Glases krümmt, um so besser ist das Glas.

Lineale. Gewöhnliche Lincale hat ber Tylograph ohnehin zu feinen Arbeiten nöthig; allein es ist gut, wenn er außer benfelben auch noch ein sogenanntes Barallel-Lineal, einen Triangel und ein gebogenes Lineal zum Bieben verschiebener trummer Linien hat.

Der Triangel erforbert bei seiner Anwendung besondere Aufmertsamteit, weil man ben rechten Bintel barauf selten findet, wefhalb man ibn vor bem Gebrauch ftets genau prufen muß, weil es sonst leicht ber Fall sein tann, daß die damit gezogenen Bierede ober die Bintel schief werden. — Das trummlinige Lineal

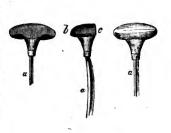


bient zum Ziehen ber in Zeichnungen gar baufig vorkommenben krummen Linien, als: Parabolen, Elypsen, Muschellinien u. bergl., die sich mit dem Zirkel nicht ziehen lassen, weil sie keine Theile von Kreisen sind. Beim Gebrauch wird es auf die Zeichnung, sei diese auf dem Papier oder auf dem Polz, gelegt, nachdem man durch angezeigte Punkte mehrere Stellen von der krummen Linie bezeichnet hat. Es wird nun diejenige Seite des Lineals angelegt, welche genau mehrere der vorgezeichneten Stellen berührt. Nun bemerkt man den ersten und auch den letzten Punkt auf dem Lineal mittelst eines Bleististiriches, worauf man das Lineal am andern Punkte anlegt, die man die Richtung sämmtlicher krummen Linien ermittelt und darauf gebildet hat. Einige Uedung gibt hierin balb die nöthige Sicherheit. — Das wichtigste Werkzeug für den Xylographen ist

Der Stichel, Grabflichel,

welcher aus einem mehrere Boll langen, im Durchichnitt vieredigen ober runden, ober ovalen ic. Stahlftangelden beftebt, bas an einer Rante ichneibend und an ben anbern ichief abgeschliffen ift. obere Ende ftedt in einem bolgernen Griff, bem beft, an welchem bie Stichel bequem und ficher gehalten werben tonnen. Wir geben bier bie Abbilbungen von brei verfchiebenen Sticheln, je von einer anbern Geite.

Das Beft hat bie Geftalt eines Schwammes (Bilges) ober eines boblen Knopfs, welcher fich an ber untern hohlen Flache in einen furgen Stiel verlangert an beffen unterm Enbe eine metallene Zwinge angebracht wirb, um bas Berfpringen bee Beftes zu verbinbern, wenn ber Stichel barein gestoßen wirb: Bon ber Runbung beg Beftes



wird ftart 1/3 abgefchnitten, und muß bie fogenannte Bahn bes Stichels mit ber abgefdnittenen Glade bes Beftes genau einen rechten Wintel bilben, wenn man fich von berfelben (ber glade) aus eine fentrechte Linie nach ber obern Rante bes Stichels bentt. - Die erfte Figur ber vorstebenben Abbildung ift ein von ber untern abgefonittenen Ceite betrachtetes Stichelheft. Bon bem Grabfticel felbft ift nur ber obere Theil abgebilbet, um Raum gu gewinnen; baffelbe ift auch bei ben zwei weiter folgenden Figuren ber Fall Stichel und hefte find um etwas mehr als bie Balfte vertleinert.

Die zweite Figur zeigt bas Beft und ben Stichel von ber Seite aus; a ift ber etwas aufwarts gebogene Grabftichel; b ift berjenige Theil bes Beftes, welcher in bie boble Band fommt; c

tommt ber Bolgtafel zugetehrt zu fteben.

Die britte Figur zeigt bas Beft von ber obern ober Rudenfeite, und ift bieg berienige Theil, welcher in bie hoble Band gu liegen tommt. a ift ber obere Theil bes Grabftichels.

Das nebenftebenbe Bilb zeigt in ber erften gigur ben Querburchichnitt eines niebrigen ober gemeinen regelmäßig (vierfantigen ober vieredigen) Grabftichele. Man unterscheibet babei bie Bahn ober Schneibe a, worunter man



biejenige Kante versteht, welche beim Stochen in ber gestochenen Linie läuft und biese bilben hilft. Sie entsteht burch bie Bereinis gung ber zwei untern Seiten bes Stichels in einem Winkel.

Die zweite Figur zeigt ben Querburchfchnitt eines hochfantigen Stichels, und ift bie Bezeichnung ber einzelnen Theile wie

bei ber erften Figur.

Je nachdem nun ber untere Winkel ber Stichel mehr ober weniger spissig ober rechtwinkelig ist, werden die Stichel verschieden benannt. Solche Stichel, bei benen die Bahn einen rechten Winkel bildet, heißen diebrige Stichel; ist die Bahn mehr ober weniger spiswinkelig, so heißen sie hohe Stichel; haben sie eine hohe Kante, so sind es rautenförmige Stichel. Die gewöhnslichen Grabstichel sind nicht vierkantig und auch nicht sehr rautenförmig, sondern werden halbhoche Stichel genannt, d. h. der Winkel ihrer Bahn besteht aus 70 Grad.

Diejenige Flade, welde vorn fchief an bie Stichel gefchliffen ift, beifit bie Babn, und wird burch bie nebenanftebenbe Figur

veranschaulicht.

Diese stellt nämlich bie Seitenansicht eines Grabstichels bar und ist ungefähr um ein Drittel vergrößert, ober besser gefagt, es gibt Stichel von bieser Form, welche brei Mal tleiner sind, als ber hier abgebildete,



während man fie bis zur Starte diefer Figur braucht. a ift bie Bahn, b bie Bahnseite, c die Rudenseite, d die Rappe, e die Spiec zum Stechen, welche durch die Bahn und ihre beiden Seiten

gebildet wird.

Die Kappe heißt je nach ihrer Richtung zur Bahn in einem stumpfern ober spisigern Winkel eine hohe ober eine niedere. Die höchste bildet einen Winkel von 30, die niederste einen von 55 Grad. Die Wahl der Richtung der Kappe ist dem Ermessen des Aylographen überkassen, und ist nur im Allgemeinen anzunehmen, daß eine Kappe mit mittlerem Winkel in der Regel am geeignetsten ist. Die Ersahrung wird bald an die hand geben, welche Kappen zu den verschiedenen vorkommenden Arbeiten, die geeignetsten sind.

Mußer biesen Sticheln gibt es auch noch andere, deren Bahn unten mehr oder weniger abgerundet ift, die schmäler oder breiter find und leicht in zwedmäßigen Sorten in jeder handlung, wo

Stichel zu haben find, ausgewählt werben tonnen.

Ueber bie Anwendung der verschiedenen Stichelarten viel zu sagen, halten wir für überstüssig, ein Mal weil sie sehr willkürlich ist, d. h. der eine Aylograph benütt sie so, der andere andere, und dann, weil sich bei einiger Uebung bald von selbst ergibt, welche Stichelsorte mit dem besten Erfolg angewendet werden kann.

Diejenigen Stichel, welche breite Bahnen haben, feien biefe nun abgerundet ober eben, werben ftets zum Ausheben bes Grundes benüt, mahrend bie feinern zum Ausarbeiten ber Beichnung bienen.

In Bezug auf die Länge der Stichel haben wir anzuführen, bag bieselbe in ber Regel von ber Willfur bes Graveurs
abhängt. Die fürzesten find fammt bem heft wohl nicht unter
brei und die längsten nicht über 6 Boll lang. hat man viele
kleine Bogen zu führen, so fann dieß mit fürzern Sticheln leichter
geschehen, während Linien u. bgl. besser mit langen Sticheln gemacht werden*).

Sat man neben ben geraben auch noch folche Stichel, beren Bahn etwas aufwarts gebogen ift, fo ift bieg fehr gut, und er-leichtert bie Ausführung' mancher Arbeit fehr.

Bürften und Pinfel.

Es ist bei Aplographen Regel, daß sie während des Stechens die ausgestochenen Späne immer wegblasen; dessenungeachtet bleiben aber immer viele kleine Spänchen in den Berticfungen liegen, welche von Zeit zu Zeit entfernt werden müssen, um seine Arbeit stets so im Auge zu haben und prüfen zu können, wie es erforderlich ist, wenn man sie tadelfrei und ohne Kellstiche liefern wil. Dieß geschieht am besten, wenn man den Holzschnitt von Zeit zu Zeit mit einer kleinen weichen Bürste oder einem steisen Binsel, welche Gegenstände man stets neben sich liegen hat, ausbürstet oder auspinselt — natürlich troken.

Für kurzsichtige Aplographen ist es rathsam, eine Pappenbeckelscheibe mahrent der Arbeit vor Mund und Nase zu halten, wie es bie Lithographen thun, und wie es schon Seite 47 als guter Rathfür Holzschneiber angegeben ift.

fo daß man einen 3 zoll tangen Stichel fast ganz in dasselbe einsteden kann. Born ist mit einer Laubfäge etwas in das Dest eingesägt, und wenn der Stichel mehr oder weniger in diese Pülse eingeschoben ist, wird er mittelst einer Zwinge, die an den Siel des Bestes geschoben wird, besestigt. Die nebenstehende Abbildung wird diese Worte noch mehr verdeutlichen.

^{*)} Pieraus wird hervorgehen, daß es oft febr wesentlich ift, einen und benselben Stichel bald türzer bald langer zu haben. Dieß ist daburch möglich, daß man ein Seft mit 21/2 Zoll langem Stiel hat, welcher zuerst durchbohrt wird, do daß man einen 3 Zoll langen Stichel saft ganz in basselbe einsteden kann. Vorn ist mit

Das Schärfen ober Schleifen der Stichel.

Rur bann kann ber Tylograph eine volltommene ichone, reine Arbeit liefern, wenn bie Stichel fehr icharf find, baber ift es Saupterforderniß fur ihn, bag er biefelben richtig zu ichleifen verzstehe. Thon fagt hierüber: es geschieht bieß, indem man zuerft

bie beiben Bahnfeiten bearbeitet; fie werben in ber queren Richtung bes Stichels auf einem etwas breiten und burch Auf-



balten mit ben Fingern ber anbern Banb gang eben in ber Babn ju einer icharfen Schneibe vereinigt geschliffen, wobei man eben Sorge tragen muß, bag fortwährend ber Stichel überall gleichformig aufliege, nicht etwa mit bem heft geboben ober gebrebt und baburch eine ichiefe Babn verurfacht werbe. Wenn bie Babn fo volltommen hergerichtet ift, ichleift man bie Rappe, indem man fie auf ben Stein nach ber Quere beffelben auf und nieberbewegt, wobei man fich forgfältig zu buten bat, fie weber links noch rechts ju febr ju neigen, inbem fonft eine ichiefe Rappe entfteben murbe, welche ben Nachtheil mit fich führt (ber ebenfalls und noch mehr von einer ichiefen Babn entfteht), bag ber Stichel auf einer Seite mebr greift als auf ber anbern, welches Beranlaffung gibt, bie Richtung zu verfehlen, welcher man folgen will. Gben fo febr als biefe faliche Richtung ber Rappe bat man eine andere gu vermeiben, welche baraus entspringt, bag man ben Stichel zu boch balt, wobei bann nicht bie gange Rapve, wie es fein foll, auf bem Steine liegt, fondern nur bie Gripe berfelben gunachft ber Babn, fo bag unvermertt eine zweite fleinere Rappe entftebt, welche, ba fie bober ift, als bie andere, leicht bagu Beranlaffung gibt, bag ber Stiefel tiefer in bie Platte bringt, ale ber Arbeiter beabfichtigt.

Um bie Scharfe bes geschliffenen Stichels zu untersuchen, muß man sich nicht blos bamit begnügen, ihn mit bloßen Augen zu besehen, sondern man muß babei die Loupe zu Gülfe nehmen. Mit dieser wird man besonders einen sich vielleicht sindenden Grath entdeden können, welchen man alsbann badurch beseitigt, daß man mit der Spiße ein paar Mal in ganz weiches faules Holz oder in ganz weichen Kork einsticht. Um aber die Schärfe der Spiße zu probiren, faßt man den Stichel wie zum Punktiren, und sicht damit auf den Daumennagel der linken oder rechten hand, ohne sedoch irgend Gewalt anzuwenden, sondern den Stichel blos leicht

auffetenb. Wenn er bie gehörige Coarfe bat, fo wird bie Spite eingreifen, nach bem Runftausbrud: fie muß tleben *)

Heber den Ginfauf und die Gute der Stichel.

In ben Cifens und Werkzeughandlungen kleinerer Städte kann man in der Regel keine Stichel haben, da es ein zu wenig verslangter Artikel ift, von dem man überdieß ein schönes Sortiment halten muß, wenn das Lager Werth haben soll. In größern Städten findet man sie dagegen in reicher Auswahl, und werden die französischen Srabstichel in der Regel den niederländischen und englischen weit vorgezogen. Die Genfer Stichel werden für die besten gehalten, doch sindet man auch unter den englischen, niederländischen und deutschen gute. Sin Stück koftet je nach seiner Abstammung 4-7 fr. (1-2 Sgr.)

Die Gute eines neuen Stichels erkennt man zunächst baran, bag er ganz gleichförmig gearbeitet ift, keine Riffe, Abern ober Splitter hat; noch sicherer kann man ihn beurtheilen, wenn man bie Spige abbricht **), und er sich innerlich ohne Sprunge und Bleden zeigt, auch ein ganz feines, gleichförmiges Korn und eine

gleichmäßige lichte Farbe bat.

Manchmal können Stichel in der Maffe gang gut fein, und boch find fie zum Graviren unbrauchbar, indem fie entweder zu hart ober zu weich find. Im ersten Falle muß man fie auslassen, im zweiten harten, wie es auf Seite 43 angegeben ift.

Atelier und Arbeitstische von Aplographen.

Das Arbeitszimmer eines Ahlographen foll unter keinen Umftanden beschränkt sein, weil ein freundliches, gehörig großes und hobes Lokal belebend und erheiternd auf den Bewohner wirkt, während ein kleines dusteres und unheimliches in entgegengesetzter Richtung wirkt.

Ein Zimmer zu ebener Erbe taugt am wenigsten zu einem Arbeitezimmer, am allerwenigsten, wenn es in einer haltwegs gangtaren Straße liegt, indem da nicht allein die Aufmerksamkeit bes Arbeiters zu oft abgelenkt wird, sondern die vorbeigehenden Personen, Wagen, Thiere ze. werfen von Zeit zu Zeit Schatten

Das Abbrechen schabet in ben wenigsten Fallen, ba selten ein Aplograph ben Sichel so lang läßt, als er ursprünglich ift, sondern ihn zum Abkurzen abbricht, weil er sonst zu lang ware.

^{*)} Daß sich zum Schleifen ber Stichel nur Delfteine eignen, bemerten wir hier noch gang besonders, um allenfallfigen Miggriffen vorzubengen.

und rauben das Licht. Besser ist ein Lokal in einem obern Stockwerk, wo das Licht freier und obne Störung wirkt. Dabei wähle
man immer eine solche Lage, bei welcher der Gintritt des Lichtes
nicht gehindert ist durch hobe Gebäude und Bäume, und wenn
leptere durch Abbaltung des Lichtes auch nicht hinderlich wären, so
werden sie es dadurch, weil ihre Bewegungen hei Stürmen und
Winden einen sehr gefährlichen Wechsel des Lichtes hervorbringen.

In Bezug auf bas einfallenbe Licht beobachte man ferner, baß es nicht von mehreren Seiten zugleich einfalle, sondern nur von einer einzigen Seite komme, weil sonft sogenannte falsche Lichter entstehen, die bei der Arbeit sehr sterend wirken und bem Auge webe thun. Aus diesem Grunde ift es rathsam, diejejenigen Fenster zu verhängen, welche von einer andern Seite Licht in das Zimmer werfen und nur dasjenige offen zu lassen, vor welchem man arbeitet. Die Scheiben solcher Fenster sollen mög-licht groß sein und so wenig holzwert als möglich haben.

Der Arbeitstisch stehe bicht vor dem Fenster, und zwar am besten so, daß das Licht von vorn auf die Arbeit fällt, es ist schon weniger gut, wenn man dasselbe zur linken Hand hat. Der Arbeitstisch muß einen solchen Umfang haben, daß die verschiedenen Stickel, welche gebraucht werden, der Spiegel mit der Zeichnung davor, und der Delstein zum Schleisen darauf Raum sinden, um im Augenblick Alles bei der Hand zu haben, was man bedarf. Das beständig gebückte Siene schand zu haben, was man bedarf. Das beständig gebückte Siene schand kurt an, weshalb es sehr empsehlenswerth ist, ben Arbeitstisch so einzurichten, daß er leicht so erböht werden kann, daß man stehend daran zu arbeiten vermag. Der Tisch muß ferner so beschaffen sein, daß man beim Sien die Küße frei ausstrecken kann, um den Unterleib so wenig als möglich zusammen zu drücken. Daher dürsen an der Vorderswand weder Schränke noch Schubladen angebracht werden.

Ucber bie Ausschmudung eines Ateliers bemerken wir nur, bag bie Wände mit Musterblättern ber berühmteften Meister geschmudt sein sollen, um daran Geist und Auge zu bilden und nötbigenfalls bas Beste und Schönste jeden Augenblick zur hand zu baben. Jeder Künftler soll bazu folche Blätter mablen, welche

in sein Fach einschlagen.

Größere Instrumente, wie Storchenschnabel, Copirmaschine und was bergleichen mehr sind, tann man gleichfalls an den Wänden aufbängen, es muß dieß aber nicht auf eine Art gescheben, daß dadurch das Zimmer das Ansehen einer Handwerkerwerkstatt bestommt, sondern es muß in einer gefälligen einladenden Form geschehen.

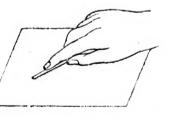
Berfahrungsweise beim Bolggraviren.

Ift die Zeichnung auf irgend eine Art auf ben holzstod aufgetragen, so wird ein Papier barauf befestigt, welches an beiden Seiten mit Mundleim oder Kleister oder Siegellad ze. befestigt ist. Dieses Jukleben ist beshalb nöthig, daß die Zeichnung nicht verwischt wird, was bei der häusigen Berührung des Stocks mit der Dand sicher geschehen wurde, wenn man diese Lorsicht außer Acht ließe. Mit dem Graviren wird auf der obern linken Ecke bedolgidnittes begonnen, und um dieß thun zu können, muß man natürlich etwas von dem Papier ablösen. Ist diese kleine Stelle gestochen, so wird ein weiterer kleiner Theil des Papiers abgelöst u. s. f. bis der Stock fertig ist.

Jest kann man zum Graviren (Holzstechen) felbst übergeben. Man nimmt ben Grabstichel berart in die hohle hand, bag bie gewölbte Seite seines Griffs in der hand ruht, und zwar an dem Ballen bes Daumens wie es durch folgende Biguren beutlich ver-

anichaulicht wird. Die erfte Figur biefer Abbilbung zeigt, wie ber Stichel in ber Sanb liegen muß, und ift a bie platte Seite bes Beftes. Die zweite Figur ftellt bar, wie ber Stichel auf bem Bolgftod geführt wirb. Die Baltung erfolgt burch ben nach bem Stichel felbft ausgeftredten Daumen und bie nach ber Band gurudgefchlagenen brei letten Finger, ber Beigefinger bleibt auf bem Ruden bes Stichels ausgestredt. In biefer Saltung führt man nun bie Spite bergeftalt, baf baburch feinere ober grobere Linien zc. gebilbet werben, gerabe in ber Lange und Ctarte, wie ce eben erforberlich ift. Rommen gebogene Linien vor, fo muß ber Anlograph mit ber rechten Band ben Stichel im





Bogen eimas nach sich zuführen, bemfelben aber mit ber linken Sand ben holzstod in folder Beise entgegenführen, bag bie gebogene Linie schon geschwungen und ja nicht fteif wird.

Be fentrechter man ben Stichel balt, um fo tiefer bringt er in bie

Bolgplatte ein, und ift auf folgendem Bild bie erfte Figur eine mehr gewöhnliche Lage als die zweite, bei welcher die Stellung für ben gewöhnlichen Stich zu aufrecht ift*)

Bei bem Bolgichnitte fint nur bie Stellen tiefer zu graviren, welche in einer größern Flache ohne erhabene Buntte find; benn bei bem



Auftragen ber Farbe mit ber gewöhnlichen Buchbruckerwalze werben nur die erhabenen Buntte berührt, ohne daß dieselbe in tiefere
Stellen eindringt. Und auch beim Abbrucken auf der Buchbruckerpresse berührt das Bapier nur die erhabenen Buntte, indem sie nur auf die obere Fläche einen gleichmäßigen Druck ausübt. Wenn sich ein holzschnitt gut abbrucken soll, so muß die Druckerschwärze ganz gleichmäßig auf der Walze ausgebreitet sein, damit sie sich

auch bem Cat wieder gleichmäßig mittheilen fann.

Der rauten förmige Grabstichel, b. h. berjenige, welcher aus einem langgezogenen Biereck besteht, wird am häufigsten angewendet, und muß deshalb in verschiedenen Arten bei der Arbeit zur Verfügung stehen. hat man noch schärfere (feinere) Spisen nöthig, um z. B. tiesere Einschnitte u. dergl. zu bewirken, so wendet man Stichel aus messersomigem Stahl an, dessen vorderes Ende wie der Gradstichel zugeschliffen ist und dessen Ausschichtlaus einem spisigen Dreieck besteht: dieß sind die Messerssichel. Außerdem nuß man noch Flachstichel (Flachmeißel) mit ganzschmalen und breiteren Bahnen, sowie Hohleisen und Rundestichel bei der Sand haben. Letztere sind rund mit schief abgeschliffener Spise. — In Vezug auf die Wahl und den Gebrauch der verschiedenen Wertzeuge hängt es sehr von der Gewohnheit oder Verschiedischenen Wertzeuge hängt es sehr von der Gewohnheit oder Weschicklicheit des Künstlers ab, mit was er irgend etwas ausssührt, und wir haben viele Beweise, daß gerade bei den geringsten Hülfsmitteln das beste geleistet wurde.

Auf was liegt der holzstock während dem Graviren?

Diese Frage kann auf verschiebene Weise beantwortet werben, benn unsere Aplographen sind über beren Beantwortung nicht einig. Einige haben die holzplatte, sei sie groß ober klein, einfach auf bem Tifch liegen und behaupten, daß sie babei am sichersten arbeiten und bieselbe am besten wenden können; Andere haben Rahmen

^{*)} Oben (Seite 62) wo gezeigt wurde, wie man ben Grund bei Holzschnitten aushebt, haben wir angeführt, wie ber Stichel bei anstrengenberen Arbeiten gehalten wird und ift bieß bort auch durch Abbildungen veranschaulicht.

(fiebe Seite 46), in welche fie ben Stod einspannen ober einfdrauben, wie es bie eigentlichen Bolgidneiber thun. Wir halten biefe beiben Arten nicht für gut, und zwar begbalb, weil bas halten bei ber erften Art viel ichmieriger und anftrengender ift als bei einer zwedmäßigen Bortebrung, und macht man bei einer unfichern Lage viel eher Sehlichnitte, als bei einer fichern. Bei ber zweiten waltet zwar biefer Uebelftand nicht ob, allein bie Bewegungen bes Bolgidnitts find viel zu fehr gehemmt, weghalb fich ein guter Aylograph nie einer Rahme bedienen wird. Biel geeigneter ift eine gebrehte Scheibe etwa 1/2 Fuß im Durchmeffer, welche unten brei ober vier-fpipe Stifte bat, bie man in ben Arbeitstisch einbrudt, bamit' fie einen festen Salt befommt. Bei ber obern Seite ber Blatte ift ber Mittelpunkt von außen an bis gu bemfelben etwas erhöht, es barf aber bie Steigung vom Rande an 1/4 Linie nicht überfteigen. In ber Mitte fteht ein ziemlich ftarter, oben ftumpfer und abgerundeter Stift. bat ber Aulograph biefe Borrichtung, fo lagt er auf bie Rudfeite bes Bolgftods*) ein Loch bohren, welches taum farter ale ber Stift bid und taum tiefer als er boch ift. Beim Graviren wird nun ber holisted in ber Art auf bie Scheibe gelegt, bag bas auf ber Rudfeite beffelben angebrachte Loch in ben Stift tommt. Der Stod lagt fich febr leicht baran bewegen, und bat gleichwohl einen fichern Unbaltepuntt, melder bas Balten febr erleichtert.

Biele ziehen es vor, ben bolgftod mahrend ber Arbeit auf ein mit Sand gefülltes Bolfter zu legen, woburch er eine feste Lage erhalt, ohne an ben nötbigen Bewegungen gehindert zu fein.

Ob und welche Art von Unterlage man mable, -- man ver- faume bei keiner, ben Stock nicht über Nacht ober wenn man nicht arbeitet auf bem Gestelle liegen zu lassen, sonft könnte er sich leicht werfen, b. h. die außern Theile könnten etwas in die Sobe kommen und die innern ein wenig eingeschlagen sein, so daß sich ber Holzstock nicht gut abbrucken kann. Zum Berbindern dieses Urbelstandes lege man den Holzstock siet mit der Zeichnung nach unten auf einen ebenen Tisch, dann wird das Gleichgenicht hergestellt und er gut bleiben.

Weitere Kunstgriffe beim Graviren.

Bei bem Ausarbeiten ber Figuren fann man innen beginnen und nach außen fortgraviren, wobei man zuächst alle lichten (hellen,

^{*)} Um ben Bur zu fraren, tann man bie Scheiben nur 1/2 von ber Hofbe ber Lettern abidweiten und biese bann anf recht gut ausgetroenetes bolz, welches sich nicht leicht verzieht, aufleimen, so bag ber Stock auch bie Dide ber Letternbobe erlangt.

leeren ober weißen) Stellen aushebt, und bie Umriffe bis zulest aufspart, weil man baburch ben Bortheil erzielt, baß das außerhalb stehenbe Golz während ber Arbeit mehr Widerstand leistet und vershütet, baß schon fertige Stellen so leicht beschädigt werden können. Bei Schraffirungen mit Kreuzlinien ist die herstellung derselben sehr schwieserig, indem die einzelnen kleinen Vierede lRhomben), welche durch das Durchschneiben bieser Linien entstehen, ganz egal und scharf ausgehoben werden mussen, ohne daß die Linien selbst hakig werden.

Die Schattirung wird in ber Regel burch gleich= laufende Linien bewirtt, welche zu biefem 3mede ent= fpredenb gebogen und ftarter ober fomader gemadt werben. Dieg ift bie eigentliche bolgichnittmanier (bie Linienmanier), welche von ben bolgichneibern befonbere ftubirt und weit mehr geubt werben follte, als es gur Beit leiber ber Fall ift. In ber Linien= manier ausgeführte bolgichnitte find am traftigften und baber für Bolte und Jugenbidriften befonbere geeignet. Gie find bei geboriger Cachtenntnig am fonellften und leichteften auszuführen und fomit auch am billigften berguftellen, mas für bie obenermabn= ten Literaturg weige gleichfalls von Belang ift, obichon es manchmal am unrechten Orte gefpart heißt, wenn man bei ber Ausführung ber holzschnitte zu irgend einer Schrift auf einige Louisb'or weniger fieht.

Bunttirte Linien werben burch geeignetes Berichneiben

einfacher Linien bergeftellt.

Bur herstellung nahe aneinanber und gleich laufenber Linien, wie sie bei ber Schattirung von Maschinenzeichnungen,
bei der Darstellung bes himmels ober eines ähnlichen hintergrundes,
bei Zimmern, (hier sentrecht, dort wagrecht) u. s. w. wird die Linirmasch ine benütt, indem man einen Grabstichel von entsprechender Stärte darin besestigt. Ze weiter der himmel von der Erde sich darstellen soll, (also nach oben des holzschnittes), um so weiter müssen die Linien von einander stehen; auch bei dem Schattiren von Maschinen u. dergl. tommen sie bald enger, bald weiter zu stehen: dies wird dadurch bewirtt, daß man die Maschine etwas weiter stellt und einen gröbern Stichel einseht. Diese Maschinen haben den Bortheil, daß die Arbeit weit schneller von statten geht, und daß die geraden Linien weit egaler werden, als sie selbst der geübteste Holzschneiber zu stechen im Stande ware.

Bei bem holzstich muffen alle vortommenben Bertiefungen, welcher Art fie auch fein mögen, schräg aufwärts gestochen werben, b. h. fie burfen unter teinen Umftanben unterstochen fein; indem fure Erste bie unterstochenen Stellen beim Druck leicht nachgeben

und ausbrechen könnten; für's Andere haben die auf einer breitern Basis ruhenden Erhöhungen so viel Festigkeit, daß sie jedem vorkommenden Druck widersiehen und eben deßhalb gute Abbrücke liefern, und Drittens kann man unterstochene Holzschnitte nicht abklatschen oder abgießen, was in vielen Fällen sehr wesentlich ist,
zumal diese leichte Vermehrungsart einen beachtenswerthen Vorzug
der Holzstiche gewährt.

Behandlung von helleren Stellen.

Es fommen beim bolgftich bieweilen Stellen por, an benen fich bie Schattirung gegen bie lichten Stellen allmablig verliert. ober es follen fich bei gewiffen Barthien bes hintergrundes gleich feine Linien weniger fatt abbruden, ale im Borbergrunde: um bieg nun auf eine gefällige Art thun zu konnen, nimmt man an folden Stellen etwas von ber Dberflache bes Dolges ab, mas mittelft eines Blachftichels ober noch beffer mit einem Schabeifen gefchehen tann, worauf man bie etwas vertiefte Flache gehörig im Bolgichnitt aus-führt. Das Abichneiben ober Abichaben ber Oberflache barf naturlich nicht in tiefer Beife gefcheben, fonft tann fich bie ausgeboblte Stelle nicht mehr gehörig abbruden. Benn nun ein Ctod, ber auf biefe Beife behandelt murbe, abgebrudt mirb, fo bruden fich bie etwas tiefer liegenben Linien und Buntte garter aus, inbem fie von bem Bapier nur burch einen fcmachen Drud berührt mer-Durch Diefes Berfahren verliert ber Bolgidnitt bie ibm fonft eigenthumliche Barte, er wird weich und ausbrudevoll, weghalb wir alle Junger ber Bolgichneibekunft auf biefen wefentlichen Fortidritt aufmerksam machen, ba er von wesentlich gunftigen Folgen sein muß. Es gehört allerbings Sachkenntniß bazu, wenn bas Ber-tiefen in geeigneter Weise gelingen soll; allein biefe ergibt fich burch Uebung von felbft, und barf man fich eben burch einige fehlgefolagene Berfuche nicht von weitern abfdreden laffen.

Berbefferung fehlerhafter Stellen.

Auch bei bem Burholz fommt es vor, baß schlechte Stellen barin sind, welche ausspringen, ober es gleitet ber Stichel während des Gravirens aus, ober es begegnet bem Stock sonft ein Unfall, ober eine Stelle fällt nicht nach Wunsch aus, so sucht man all biesen lebelständen baburch abzuhelfen, daß man an der betreffenden sehlerhaften Stelle ein Loch einbohrt, in dieses einen runden, genau schließenden Zapfen einscht, den Stock wieder gut ebnet und abermals gravirt. Ift die schabhafte Stelle so groß, daß sie nicht durch einen einzigen Zapfen wiederhergestellt

werben kann, so bohrt man mehrere Löcher und sest so viel Zapfen als nöthig ein, ober man meiselt ein vierectiges Loch heraus und sest ein gehörig großes Stüdchen ein — Das Ausbessern erfolgt überhaupt so, wie es oben bei bem Holzstich angegeben ist.

Prüfung einzelner Stellen des Bolgftichs.

Wenn man bei einem Holzstich feine Stellen, Gesichter u. bgl. ausführt, so thut man wohl, sich von der Feinheit und Güte derselben zu überzeugen, ehe man weiter arbeitet. Dieß geschicht daburch, daß man immer Buchdruckerschwärze und Scidenpapier zur Hand hat Bon ersterer wird ein wenig mit der Spige des Zeigesoder Mittelsingers auf einem Glase, einer Schiefertafel, einem glatten Stückhen Burholz ze. zerrieden, damit auf der Kingerspitze eine ganz seine Schickte der Karbe zurückbleibt, mit welcher man durch Auftupken auf die betreffende Eelle des Holzstichs benselben sein und gleichmäßig einschwärzt, und ein etwas angeseuchtetes Stückhen von dem Seidenpapier sachte darauf legt und dann mit dem Nagel eines Kingers, einem Stichelbest oder einem Kalzbein sachte anreibt. Der dadurch gewonnene Abdruck, welcher bet einiger Sorgsalt ganz rein wird, zeigt beutlich, wo und was abzuändern und zu verbessert ist.

Bei Befolgung biefer Regeln bei ber Holzschneides und Colzschichtunft wird man sich selbst ohne Lebrer die nöthige Fertigkeit anzueignen im Stande sein; unter der Anleitung eines Meisters wird dies natürlich viel leichter geben, da sich viele Kunftgriffe beis bringen lassen, die man nicht beschreiben, und von denen einzelne in der Praxis selbst aufgefunden, andere aber unbeachtet gelassen werden. Wer übrigens Wiuth und Ausdauer hat, wird es in diesen beiden Fächern zu etwas bringen, und wenn es die Umstände erheischen, so wird man tamit auch im Stande sein, sein Vrod daburch zu versbienen.

Zusammengesette Holzschnitte

bilben einen eigenen Zweig ber holzschneibekunst, welche schon lange in Nebung ist und früher in hober Blüthe ftand. Die Atten benützten diese Solzschnittzusammensetzung häusig zum Thondruck, um die Schönbeit ihrer Arbeiten zu erhöhen oder einzelnen Theilen berselben nicht Ausdruck zu geden. In der Neuzeit hat man diese Art von Holzstichen wesentlich ausgebilbet und zum Drucken meherterer Farben benützt; sie sind unter dem Namen Congrevedruck am bekanntesten, und gibt ein Artifel Poppe's darüber und über die Art dieser Holzstiche die sicherste Auskunst. Er ist in Folgendem enthalten:

Congrevedruck oder jusammengesetter Druck

ift ber vor mehreren Jahren von bem Englander Congreve erfundene Drud, vermoge welchem man Bantzettel, Ctifetten, Fatturen, 21b= breffen, Umichlage fur Bucher u. bergl. mit mehreren garben qu= gleich bedruden fann. Congreve fab bei bem berühmten Buchbruder Applegath in einem fur Rinder bestimmten Buche farbige Bilber mittelft zweier holgerner Tafeln bruden, auf welche bie Farben einzeln aufgetragen wurden, und bie man bann gum Bebufe bes Abzuge ineinander fette. Dieg gab bem erfinderijden Congreve Die erfte Ibee ju feiner neuen Drudart, namentlich Die Ibee ber burdbrochenen Platten. Statt bee Bolges brachte er aber Detall in Unwendung; und bagu ließ er von bem Dechanifus Danfin eine Breffe machen, um jene neuen Typen möglichft ichnell abbruden gu tonnen. Wenn nun bie Drudverfuche, welche nun angestellt wurden, auch auf bem Banknotenbrud nicht ganz die erwünsichten Resultate gab, so erhielt die Erfindung doch besonders vielen Bei= fall bei ben übrigen ber obengenannten Gegenftanbe. Unfange brudte man nur ichwarz und roth; fpater wahlte man nicht nur feinere Farben, fondern man mablte auch manderlei bem Muge febr wohlgefällige Berbindungen.

Dies war im Jahr 1824, und bis jum Jahr 1836 batte Congreve ein Patent, bas nur ibm allein bie Ausführung iener Runft erlaubte. Bangel war ber erfte, ber fie nach Deutschland berüber brachte, und zwar auf bie Beranlaffung bes Tabatefabrifanten Juftus in Samburg, ber feine Stifetten, um beren Rachahmung zu verhüten, mit zwei Farben gebrudt haben wollte. Congreve felbft trat an Bangel, naturlid um guten Breis, eine feiner Schnellpreffen ab und theilte ihm auch bas Drudverfabren mit. Die mit bem Erfinder eingegangenen Contrafte, und hauptfachlich ber bobe Breis jener Arten von Preffen ichusten bis babin gegen alle Nachahmer. Beil aber bie Berfertigung ber guillochirten Deffingplatten, beren man fich in ber letten Beit bebiente, febr toftspielig mar, fo hatte Raumann in Frantfurt ben gludlichen Gebanten, fie burch Abtlatiden zu vervielfaltigen und ihren Abgug mit ben gewöhnlichen Druderpreffen zu bewertftelligen. gelungenfte murbe biefer Gebante gur Ausführung gebracht.

Die sogenannten zusammengesetzten Platten ber Englander bestehen aus zwei Theilen ober Platten. Die obere Platte bat je nach der Figur, welche gedruckt werden soll, verschieden gesormte Ausschnitte, in die eben so viele Metallftuse passen, welche dieselben luftbicht verschließen, so, daß das Ganze nur eine Oberstäche bildet. Auf der Rück- oder Kehrseite aber bilden diese Metallstude, wenn sie eingesetzt sind, Borsprünge von einigen Millimetern. Kehrt man

Die Platte um, verfieht man fie mit einem entsprechenden Rande und gieft man in bie Bwijdenraume ber bervorragenden Detallftude Schriftmetall, fo bleiben bie Metallftude firirt und man erhalt

bieburch bie zweite ober untere Blatte.

Benn beibe Blatten zusammengefest und geborig vereinigt find fo fchleift man ihre Dberflache forgfältig ab und gravirt bann mit ber Sand ober mit ber Buillodirmafdine bie gewünschte Zeichnung Beil bie Blatten in ben gewöhnlichen Druderpreffen abgebrudt werben follen, fo verfteht es fich von felbft, bag ber Stich erhaben fein muß. Wenn baber bie beiben Blatten, nach vollendeter Beichnung, von einander getrennt werben, fo wird auf jeber ein Theil ber Beichnung befindlich fein. Co tann nun auf jebe eine eigene Karbe aufgetragen werben, und wenn man bann beibe Blatten wieder miteinander vereinigt, fo werben beim Abgieben berfelben beibe Farben mit einem Dale gebruckt. Wollte man nun aber biefe Operation mit ber Band bewertstelligen, fo wurde bieg manches Berumtappen veranlaffen und langwierig fein. Dan fuchte baber eine Breffe zum Boricein zu bringen, die alle biefe Bewegungen ichnell und genau ausführt. Das Pringip berfelben befteht in folgenbem:

Die obere Platte wird auf eine feste Unterlage geschraubt, bie untere hingegen ift an einer Safel angebracht, welche fich burch bie Bewegung eines ercentriften Rabes berabfentt, fobalb ber Abbrud gefdiebt. Co laufen bann zwei mit verfchiebenen garben verfebene Balgen über bie Blatten, worauf, burch Fortsetzung ber Bewegung bes ercentrifden Rabes, bie Tafel wieber emporfteigt, fo bag bie Borfprunge ober Erhabenheiten ber untern Platte in die Ausschnitte ber obern eintreten. In bemfelben Augenblide geht bie Drudwalze über bie beiben vereinigten Platten und ber Abbrud geschieht. 3mei Arbeiter, welche einander von einer halben Stunde gur anbern ablofen, fegen die Breffe in Bang und tonnen in einer Stunde, mit Inbegriff ber gum Stellen ber Blatten, gur Erneuerung ber Farbe x. erforderlichen Beit, taufend Abdrude liefern. Bebient man fich berfelben Breffe zum Mbziehen einfarbiger Beidnungen, mozu fie gleich= falls empfehlenswerth ift, fo gibt fie ftunblich 1500 Abbrude.

Die jum Abziehen in biefer Breffe bestimmten Blatten muffen aus Rupfer ober Ctabl gemacht fein, fie find baber theuer und aus biefem Grunde eignen fie fich nur fur folde Falle, wo eine febr große Angabl von Abbruden gewonnen werben foll. aber nur einige taufend Abbrude erforbert, fo verfertigt man fie nach ben befannten Abtlatich = ober Stereotyp=Brogeffeplatten; man nimmt nämlich von ber gravirten Matripe einen Abbrud mit Gpps und fentt biefen ungefahr einen Millimeter tief in gefchmolg, nes Schriftmetall ein, bamit bas gefchmolgene Metall in Folge biefes Drude bis in bie tleinsten Details biefes Mobels einbringt.

Solche abgeklatschte Platten wiberstehen ben schnellen Bewegungen ber Geschwindpresse nicht lange; doch kann man auf den gewöhnlichen Druckerpressen eine ziemlich große Anzahl Abdrücke davon nehmen. Die Schnelligkeit ist zwar in letzterem Falle geringer, dafür aber wird die Reinbeit desto größer; und sowohl destalb, als auch wegen der hierdurch erzielten Wohlfeilheit kam der Congrevedruck in der letzten Zeit weit mehr in Aufnahme. Und versmehrt man nach diesem Versahren eine bestimmte Anzahl von Driginaltypen, so läßt sich deren Verbindung ins Unenkliche abandern, und zwar so, daß man eine große Menge Abdrück von verschiedenen Timensionen und Zusammensehungen hervorzubringen im Stande ist, ohne nöthig zu haben, neue Platten zu graviren.

Auger bem Congreve'iden Drud wird ber

Xplographische Farbendruck

auch noch in anderer Weise ausgenbt. Man macht nämlich so viel Stöcke, als bas zu bruckenbe Bild Farben erhalten soll. Die versischenen Stöcke muffen natürlich gang genau aufeinander paffen, jeber aber wird für fich besonders mit der Farbe abgedruckt, für

welche er bestimmt ift.

Bei biefem Berfahren muffen nicht allein bie Stode, respettive bie Beichnungen, welche barauf aufgetragen find, gang genau aufeinander paffen, sondern bas Papier, auf welches gebruckt wird, muß stets so genau aufgesteckt werden, daß es um tein Haar breit fehlt, fonft ift ber gange Drud verborben, felbft wenn bie Bolgftode noch fo punttlich und icon gemacht find. Die größte Gorgfalt ift auf bas Auffteden zu verwenden, benn beim Auf= und Abnehmen bes Papiers werben bie Löcherchen, an welchen es aufgestedt mar, leicht größer, wenn man babei nicht außerft vorfichtig zu Werte geht, und fowie bieg ber Fall ift, tann ber Abbrud nicht mehr fo ausfallen wie er foll, b. b. bie Barben werben an einzelnen Stellen aufeinander gebrudt werben, mogegen auf ber andern Geite unbebebrudte ober weiße Streifen entfteben, welche eine folche Arbeit, bie natürlicherweise einen Runftartitel barftellen foll, febr entstellt. - Coll ein Bilb mit mehreren Farben gebrudt werben, fo ift ber Congrevebrud vorzuziehen, ba biefer in allen Fallen gang egale Abbrude liefert, und auch bie Stode fonell und nicht fdwer inein= ander gefett werben tonnen, wenn fie zwedmäßig gemacht find. -Coll bingegen ein Ctod nur in zwei Farben gebrudt werben, jo burfte es beffer fein, biefe auf zweimal zu bruden, weil bas Papier beim zweiten Aufsteden in ber Regel noch gang aut erhalten ift und es somit viel schneller geht, als wenn man einen Theil bes Stocks zum Auswalzen ber Farbe nach jeder Farbe ausheben und bann wieder einsehen soll, um beide Farben zugleich abbrucken zu können. — Es ist übrigens nicht die Aufgabe ber holzschneibekunst, hierein eine hauptsorze zu legen, beshalb kann man es auch getrost jedem Aplographen überlassen, welchen Weg er einschlagen wolle, falls ihm derartige Arbeiten vorkommen.

Das Coloriren der Holzschnitte.

Um Bolgichnitte bunt barguftellen, ift burch bas Bemalen ober Coloriren mit entsprechenden Farben weit leichter und billiger als burch ben Farbenbrud. Gin zum Coloriren bestimmter Bolgichnitt muß anders gehalten werben, ale einer, ber nur fcmarg gebrudt Letterer muß befanntlich Licht und Schatten fo barftellen, wie bieg bei jeder richtigen Zeichnung ber Fall ift, mabrent bei einem folden zum Coloriren bie Schattenseiten febr fraftig und buntel, bie Lichtstellen aber febr licht und leicht gehalten merben muffen. Ift bieg nicht ber Fall, so läßt fich ber holzschnitt nicht ,leicht gut coloriren, benn es muß bann erft burch bie Farben ber Effett in bas Bilb gelegt werben, mas nur burch genbte Band mit großer Dube möglich ift, und naturlich ben Aufwand bafur febr Liegt bagegen ber Effett auf bie angebeutete Beife ichon in bem Golgftich felbst, so genugt bas Coloriren auf bie gewöhn= liche Beije, b. h. man barf bie Farben blos einfach burch bie Patronen auftragen, ohne bas Schattiren an einzelnen Stellen nothig zu haben, ba biefe burch bie buntel gehaltenen Stellen bes Abdrucks schwarz genug tommen, um ben Schatten gehörig hervortreten zu laffen. Diegen biese Worte von teinem Aylographen unbeachtet bleiben, welcher Bilber gum Coloriren gu machen befommt, was für Jugenbidriften, Die baburch febr icon werben, baufig ber Fall ift.

Dervielfaltigung der Golgschnitte und Golgfliche.

latten, die gravirt find, oder Holzstiche haben baburch einen sehr wesentlichen Vortheil, baß sie sich leicht, billig und schnell vermehren lassen. Dieß ist namentlich burch bas Abgießen in Schriftzeug, welche Eliche' heißen, der Fall. Das dabei zu beobachtende Versschnen würde zu weit abführen, es sei daher genug, wenn wir sagen, daß Aylographen und Holzschneiber ibre Holzschnitte auf leichte Art und billig in jeder Schriftzießerei abstlatschen (Cliche's machen) lassen fünnen,

in Stuttgart z. B. bei Mehler und Andern, in Reutlingen bei Maur. Jebe größere Stadt bietet bazu Gelegenheit, weßhalb sich ber Aylograph nicht bamit zu befassen braucht, zumal eine größere Einrichtung und längere Erfahrung zum Abgießen gehört, welche zu erwerben sich nicht lohnen wurde. Es sind uns rylographische Anstalten befannt, die früher ihre Cliche's zum Bertauf selbst machten, nachher aber bavon abstanden und nun in Gießereien machen lassen, — gewiß der schlagendste Beweis, daß unsere eben angeführten Borte richtig sind. Anders ist es mit ber

Galvanoplastif,

bieser neuen Ersinbung, welche sich ber Aplograph zu nuten machen kann, einmal weil die dazu nöthige Ginrichtung nur wenige Baten kostet, und dann, weil das Verfahren dadei nur eine sehr geringe Mühe macht, und endlich, weil die dadurch gewonnenen Aupserplatten sehr rein werden und eine ungeheure Anzahl vollkommen guter Abdrücke liesern. Aus diesem letztern Grunde eignen sich solche Stöcke namentlich für solche Vilber, die in Werke mit großer Auflage kommen, oder zu Eitsteten für Fabriken, namentlich Tabaksfabriken, die in maßloser Jahl abgedruckt werden. Für gewöhnliche Sachen, d. h. für solche, die nicht in größerer Anzahl gedruckt werden sollen, ist das Galvanisten nicht geeignet, da die Platten theurer werden als Cliche's.

Die Galvanoplastik ist von bechst wohlthätigen Folgen für bie holzschneibekunst, indem sie in den Stand setz, sehr treue Copien von den holzstichen zu machen. Bu diesem Zwecke, sagt A. henze,

lost man ein Studden Phosphor in ftartem, am beften absoluten, Altohol auf, indem man biefen Grundftoff mit bem Altohol in ein Arzneiglas bringt, bas man mit einem Rorte verschließt, einige Minuten in beifes Baffer ftellt und von Beit zu Beit umfchuttelt. Bierauf bringt man in eine flache Schale ober auf einen Teller eine ichmache Auflösung von falveterfaurem Gilberoryb und taucht einige Cefunden lang bie Dberflache bes Bolgichnittes in biefelbe; baburd gieht fich bie Kluffigfeit in bas Bolg und bieg wird somit getrankt mit falveterfaurem Gilberorpb. Man gieft nun etwas auf= gelösten Phosphor in ein Schalden ober Ubralas; über biefe Dampfe balt man bie getrantte Dberflache bes Bolgichnittes, woburch fich bas falpeterfaure Gilber in Phoephorfilber verwandelt, welches ein Leiter ift, und nun in bie Rette gebracht, tann ber fo überkleibete Bolgidnitt bie Stelle bes negativen Metalles vertreten. bes Alkohols ift auch Alether anwendbar, und bie Gilberauflösung tann burch eine Auflösung von Chlorgold ober Chtorplatin erfest werben.

Auf gleiche Weise kann man in Zukunft Stempel zu großen Anfangebuchstaben und Zierschriften überhaupt, sowie Bignetten ic. blos in Burbaum graviren, von benen man sich burch bie Galvanoplasit kupferne Matripen bilbet, die man nun mit Letternmetall ausgießen, oder galvanisch mit Aupfer füllen, oder auch auf der Clichirmaschine abgießen kann.

Man kann sich auch zuvor von bem holzschnitt einen Abbruck in Wachs, Ballrath, Saufenblasengallerte, Stearin, Colophonium, Gups u. bergl. machen, diesen Abbruck mittelst eines zarten Pinsels ober reiner Baumwolle mit feingeschlemmtem Graphit überstreichen und bann bem galvanischen Strome aussehen. Um besten ist übrigens zu biesem Zwecke eine

Gutta: Percha: Matrițe,

welche bei gehöriger Aufmerksamkeit ganz fehlerlos ausfällt, und ben Holzschnitt auch in seinen feinsten Theilen treu wiedergibt. Zu biesem Zwecke löst man nach demselben Gemähremann zunächst die gereinigte Gutta-Percha in Steinst auf und erwärmt die so hergestellte Auslösung. Während dem wird der Holzstich mit etwas erwärmtem Fett möglichst leicht eingepinselt, d. h. es darf nur so wenig Fett als möglich darauf sigen bleiben, dann legt man tleine Portionen der Auflösung auf den Stich und breitet sie mit dem Zeigesinger, den man vorher zur Verhinderung des Anklebens etwas naß macht, auf derselben recht dunn aus. Man kann die Portion wellebig anlegen, ohne befürchten zu müssen, daß sich die Masse etwa nicht verbinde. Drückt man die Finger fest auf, so entstehen

keine Boren und bie Platte gelingt jedesmal. Die Gutta-Bercha-Matrige läßt sich, sobald sie erkaltet ist, ohne alle Schwierigkeit abheben und ist schon blank und rein. Um dunngewordene Stellen bes Gutta-Berchaüberzugs etwas stärker zu machen, kann man auch eine der Größe der Platte entsprechende Pappe auflegen, welche erwarmt sich leicht verbindet.

Um biefe Platte leitend zu machen, ftreut man feine Rupfer=

und Goldbronce barauf und entfernt bas Ueberfluffige.

Das Behandeln des holzschnittes nach ber ersten Art bieser Anleitung, wobei zuerst eine Matrige aus Kupfer gemacht wird, in welche man dann die eigentliche Platte niederschlagen läßt, ist nicht allein fostspielig, sondern auch sehr zeitraubend, weshalb folgendes Terfahren häusig Anwendung sindet, namentlich wenn man Gutta-Tercha nicht zum gleichen Zwecke benühen will: Man erhält eine gute reine Matrige, wenn man den Originalholzstich in eine geeigenete Wetallsegirung eindrückt oder einen Abklatich davon macht. Bum Abklatschen ist folgende Metallsegirung am allerbesten geeignet:

8 Gewichtstheile Wismuth;

8 Theile Blet und

3 Theile Binn.

Diefe verschiedenen Metalltheile werden gufammen in einem bunnen bledjernen Schmalglöffel jum Schmelgen gebracht, mas febr fcuell gefdieht, bann einige Beit im Blug gehalten und hierauf in ein burchaus trodenes Papptaftden in etwa 3-4 Linien bider Lage ausgegoffen. Die Dide richtet fich, wie leicht begreiflich, nach ben größern und geringern Bertiefungen und Erhabenheiten bes Stods, welcher abgeflaticht werben foll, wie fich wohl von felbft verfteben wird, ba fein Theil beffelben ohne einen entsprechenden Detalluber= jug fein barf. Bei bem Abgiegen muß febr fcnell verfahren werden, bag man an bem Abgug mit einem erwarmten Rartenblatt, bas fich auf der Oberfläche bilbende Dryd wegnehmen (wegftreichen) pat nun ber Metallguß eine breiartige Confifteng angenommen, fo wird bie möglichft erwarmte Gravure fonell barauf gedrudt und burch irgend eine Borrichtung (mit ber blogen Sand tann bieg megen ber Site nicht gefchehen) barin gehalten bis die Daffe gang erfaltet ift.

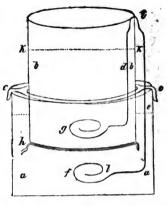
Dieses Metallmobell liefert in bem Niederschlag, welche ber galvanische Strom barauf bildet, einen treuen Abbruck des holzstichs; und sollte basselbe je nicht ganz scharf durch dieses Sindrücken in die bretartige Metalllegirung werden, so kann man diesen Behlen baburch verbessern, daß man den holzstich in irgend einer Presse, 3. B. einer Buchbinderpresse u. dergl., etwas in das weiche Metall

einbrückt.

Der Apparat jum Galvanifiren.

beftebt nach ben Angaben bes Profeffore Belfing in Folgenbem:

Die nebenftebenbe Riaur ift ber gur Grzeugung von Relief = Rupferplatten bienenbe Apparat. an ift ein oben offenee, bie ce mit einer volltommen gefättigten Rupfervitriollojung angefülltee Glas, beffen Durchmeffer und Größe fid ledialid ber Große bes covirenden Gegenstandes rich= bb ift ein oben und unten offener Glascolinber. beffen Durchmeffer etwas fleiner ift, als ber bes gur Aufnahme ber Rupfervitriol= löfung bestimmten Glafce, eine bobe von ungefabr 6 3oll



bat und an feinem untern Theil b mit möglichft bunner, zuvor twas angefeuchteter Thierblafe verschloffen ift. Gin gewöhnlich er Lams pencolinber wird in ben meiften Kallen volltommen ausreichen; zwed= magiger burfte es jeboch fein, einen Glascolinber anzuwenden, ber, um bas Abaleiten ber mit Bindfaben befestigten Thierblafe zu verbinbern, unten mit einem etwas nach Außen zu vorfpringenben Rande verschenift.) ce find wohlausgeglühte (tiegfame), 1/2 Linie bide Rupferbrabte, bie ben Cylinder bb, in ber untern Balfte feiner Lange, an brei Bunften umgeben; fie bienen ale Baden ber Trager und find an ihren außeren zusammengebrehten Enben etwas nach Unten guge= bogen, um ben Glascylinder, wenn berfelbe auf ben Rand bes Blafes an aufgesett wird, eine feste Stellung zu geben. g dilf ift ein ftarter, aus einem Stude beftebenber ungefahr 11/2 bis 2 Linien bider, nicht geglübter Rupferbraht, bem mittelft einer Drabtgange leicht bie aus ber Beichnung zu erfebenbe Geftalt gegeben werben tann. Bei g und f ift biefer Drabt ju einem Ringe ge= bogen, bei i aber, etwa 1/2 Boll boch, fo eng zusammengebrudt, ale es bie Dide ber Glaswand bes Cylinbers eben julagt. Der ringformig gebogene Theil reicht in ben Cylinder fo weit berab, bag zwifden ibm und ber Thierblafe nur etwa noch ein Raum von 3 Linien Bobe verbleibt, bagegen beträgt bie Entfernung bes ringformig gebogenen Theils f von ber Thierblase 21/2 bis 3 Parifer Boll. Dan thut wohl, ben Draht von bem Buntte b bis c

ftart mit Siegellad zu überziehen, um einer unnöthigen Rupfers pracipitation an biefem Theile bes Apparates vorzubeugen. Will man fich nun biefes einfachen Apparates zur Erzeugung von Relief-Rupferplatten bedienen, fo fullt man, wie gesagt, bas außere Glas bis co mit einer gefättigten, falten, zuvor burch Leinwand filtrirten Rupfervitriollöfung an, wirft überdieß, um womöglich langere Beit hindurch bie Lofung auf bem Puntte ber Gattigung zu erhalten, einige Rroftallfragmente von Rupfervitriol auf ben Boben bes Glafes, bangt bierauf ben Rupferbraht gbilf auf ben Rand bes unten mit Thierblafe gugebundenen Glascylinders, legt auf ben Ring g eine gewöhnliche, zuvor etwas amalgamirte, bide Bintplatte von einem ber Beite bes Glaschlinders entsprechenben Durchmeffer, füllt bann ben Cylinter bb bie an bie punftirte Linie kk mit ge= wöhnlichem Waffer, bem man, je nach ber Menge beffelben, mehr ober weniger verdunnte, aus 6 Theilen Waffer, und 1 Theil concentrirter Gaure bestehenbe Schwefelfaure (auf 12 Both BBaffer etwa 2 Quentden verbunte Saure) zufest. hierauf legt man ben zu übertupfernden Gegenstand auf ben ringformig gebogenen Theil f und hangt bann bie gange eben befdriebene Borrichtung in bas mit Rupfervitriollösung gefüllte Glas, fo zwar, bag ber Cylinder mit ber Thierblase ungefähr 1 ober 2 Boll tief unter bem Niveau ber Rupfervitriollofung ju fteben tomint. "Rach Ber= lauf von 24 Stunden hat man ben Cylinder bb mit bem gu ibm geborigen Drabte jedesmal aus ber Rupfervitrioltofung berauszu= beben, bie verbunnte Gaure ju erneuern, bas Bintftud geborig ju reinigen, ober, falls es ziemlich aufgelost, burch ein frifches Stud zu erfeten, und bie Rupfervitriollofung mit einem Bolg= ober Glasftabden umzurühren, ober falls lettere nicht mehr geborig gefattigt fein follte, mit frifden Rryftallfragmenten zu verfegen. Coon nach 3 bis 4 Tagen wird bas auf ber Rupferplatte fich abgelagerte Rupfer eine betrachtliche Dide erlangt haben und nach ungefahr 8 Tagen eine Platte bilben, bie 1 bis 2 Barifer Linien bid ift."

Das Ablösen ber Relieftupferplatte, welche burch bieses Berfahren gewonnen werben ift, hat zwar teine Schwierigteiten, boch muß man babei aufpaffen, benn es ware sehr ärgerlich und alle barauf verwendete Mühe sammt ben Koften verloren, wenn sie burch eine Unvorsichtigkeit unbrauchbar gemacht wurbe. — Um also biesen Zwed zu erreichen, spannt man die ganze Kupfermasse in einen Schraubstod und feilt die Kupferrander berselben ringsum ab, so bag die Matribe rings um den Rand herum sichtbar wird. Ift bieß geschehen, so wird die Schneide eines Messers an einem Buntte, wo es nicht schaen kann zwischen die Matribe und die Blatte,

welche fich barauf niederschlug, gedrückt. Dat man baburch eine Rite erzielt, so wird fie sorgfältig erweitert, bamit man einen bunnen Gornspatel einsteden fann, wodurch eine vollkommene Trennung der beiden Theile bewirft wird, ohne den einen oder den andern Theil zu beschädigen. Bon den Matrigen hat man durch bieses Berfahren gleich einen Stod oder einen Stempel, welcher sich zum sosorigen Gebrauche eignet, nachdem er zuvor ausgezossen oder auf ein Delz von entsprechender Dicke (holz und Kupferplatte sollen so die sein, als die Buchdruckerlettern hoch find genagelt ift.

hat man indessen das holz dem galvanischen Strome ausgesest und einen Kupferniederschlag von der gewünschten Stärke darauf erzielt, so wird zuerst dieser abgelöst, mit einer Arpkaliauflösung gereinigt, nach diesem mit Olivenöl allseitig eingerieden, welches jedoch mit Hilfe von feinem Kließpapier und einer Burfte wieder sorgfältig entfernt werden muß. Die auf diese Art behandelte Matrike wird nun, wie jede andere, dem galvanischen Brozes ausgesest, dann erhalt man darin eine Platte, welche dem Originale völlig gleicht, und die ohne besondere Schwierigkeiten von der Orizginalplatte abgehoben werden kann.

Um eine Supeform zu gewinnen, welche ben galvanischen Strom annimmt, was beiläufig gefagt ein großer Bortheil ift, weil fich eine Sypomatrige am beften barftellen tagt, fo muß man bie= felbe mit einer verdunnten Bollenfieinlojung tranten, ober fie fo ftart bamit benegen, bag fie noch ein wenig feucht erfcheint. 3ft bieg gefdehen, fo wird fie einem Strome von nicht entaund= lichem Bhoduhormafferftoffgafe ausgesett bierburch wird bas falpeterfaure Gilber augenblidlich auf bie Dberfläche ber Form gezogen, und in eine bunne Schicht von Phosphorfilber vermanbelt, welches ein ausgezeichneter Gleftrigitatsableiter ift. Das Phosphormafferstoffgas, welches fich biegu am besten eignet, fann man ohne alle Gefahr burch Erhitung einer altoholischen Megfalilofung, welcher man ein Stud Phosphor gufest, felbft entwideln. Bemertt man einen gleichförmigen Ueberzug von Phosphorfilber über bie Gypematrige, fo tann man fie mit bem beften Erfolge bem galvanifden Strome in ber Rupfervitriolauflofung ausfeten - Diefe Lösung wird baburch gewonnen, bag man cyprifches Rupfervitriol flein zerftogt, mit beigem Baffer angiegt und fo lange fteben läßt, bis es fich aufgelost hat.

Bei bem ganzen Berfahren soll man weber bie Saure noch bie Bitriollöfung mit einem eisernen Instrumente berühren, weil baburch der eleftrische Strom ganz und gar gehemmt werben kann. Ist dieß aus Unvorfichtigteit gefchehen, fo muß man bie gange Befchichte wieber von vorn beginnen.

Damit ber Xulograph boch auch weiß was zum

Stereotypiren oder Abklatichen von Solzichnitten

gehört, beuten wir in Folgenbem turg an, wie bie Sache behandelt Cowohl bie fur bie Buchbruderei ju Bergierungen und Bignetten bestimmten Bolgicinitte, als auch manche größere in ben Text eines Buche abgebrudten, werben auf folgende Art abge= tlaticht ober abgegoffen. In einem glafirten Topfe vermischt man mit Wasser 21/2 Theile zerstoßenen burchgesiebten und über dem Feuer in einem Kessel umgerührten trockenen Gyps, 1 Theil geröstetes und durchgesiebtes Biegelmehl (von zerstoßenen Biegeln) und 1/2 Theil fein gestoßenes Federweiß oder Abest. Die Mijchung muß so sein, daß sie sich ausgießen läßt. Man faßt ben bolgschnitt von allen Seiten mit genau anschließenden Stegen ein. Diefe Stege muffen aber etwas niebriger, als bie Figuren fteben. Um bie Figuren berum aber macht man einen Rand von Thon, bamit bie aufgegoffene Gypsmaffe fteben bleibt. pinfelt man bie Figuren bes Bolgichnitts mit Baumol, gießt bie Sypsmaffe auf bie Figuren und betupfelt fic mit einem fleinen Binfel, bamit fie fich in alle Buge hinein begeben. Man läßt bie Daffe troden werben, nimmt ben Thonrand mit einem Deffer binweg und bebt ben Ctod vorsichtig heraus. Rach biefem muffen biefe Formen fo gut ausgetrodnet werben, bag auch nicht ein Be= bante von Feuchtigfeit mehr barin gurudbleibt; benn fowie bieß nicht ber Fall ift, tann man auch teinen reinen Abguf bavon machen, weil bie Feuchtigkeit burch bie Barme bes barauf gegoffenen beiffen Metalls auf die Oberflache gezogen wird und Blafen verurfacht. Beil nun bas Austrodnen ber Gypsformen wefentliches Erforberniß ift, bebient man fich bazu einiger Defelden, welche einem kleinen Bratofen gleichen, nur baß fich mehrere Reihen eiferner Stangen barin befinden, auf welche man bie Sppeform, welche guvor an ber Luft ausgetrodnet wurde, legt, und bann von unten erwarmt, b. h. bie Flamme ichlagt an ben Boben biefes Defelchens, unb ledt wohl auch an ben beiben Seitentheilen beffelben herauf.

Cowie bie Form aus bem Dfen tommt und noch ziemlich warm ift, wird bas Abgießen berfelben vorgenommen, indem man fie in ein Kaftchen von entsprechenber Größe schließt und mit

gewöhnlichem Schriftgießerzeug ausgießt.

Weber das Graviren in Metall nach Holzstich-Manier.



er Holzstich kann in verschiedenen Metallen täuschend nachgeahmt werden, namentlich in recht reinen und möglichst weichen Wessingsplatten oder in einer Metallegirung von Blei und Zinn, welche mit mehr oder weniger Antismon versetzt ist. Es ist übrigens die Methode, holzschnittartige Bilder in Metall zu stechen, sehr wenig im Gebrauch, namentlich seitedem die Galvanoplastit es möglich machte, berartige in Holz gravirte Stöcke leicht in Kupfer zu bekommen, wodurch man Stöcke erhält, die eine zahllose Masse von Abs

bruden gestatten. Das Berfahren bei bem Graviren von Metall= platten für die Buchbruckerpresse ist so ziemlich dasselbe, wie beim Holzstich, nur geht es bei der harte des zu stechenden Gegenstandes etwas schwerer, zumal man keine andern Instrumente anzuwenden

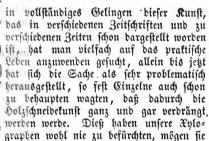
vermag, als die Grabftichel.

Bon Kupferstichen, welche mit bem Grabstichel ausgeführt sind, kann man durch Abklatsche davon in Schriftzießermetall Druckformen für die Buchdruckerpresse gewinnen, welche ganz gut gelingen, zumal wenn die Kupferplatte sorgsältig für diesen Zweck mit dem Grabstichel ausgeführt ist. Kommen dabei größere lichte Stellen vor, so muß man diese in der abgeklatschten Platte noch gehörig vertiesen, damit sich beim Auswalzen der Buchdruckerschwärze keine Karbe darauf absehen und diese sich dem Abbruck mittheilen könne. — In Bezug auf das allenfalls anzuwendende Aegen wird das Folgende die nöthige Anleitung geben.

Auch ber Schriftgießerzeug wird hin und wieder zum Graviren benützt, namentlich für Gegenstände, die vielsach stereotzpitt werden sollen, weil man davon leichter Abgusse machen kann als vom Holzstich. Das Bersahren beim Graviren selbst ist dasselbe wie beim Holzstich, in Bezug auf die Anfertigung der Rlatten aus Schriftzeug aber haben wir zu bemerken, bag dieselben in entsprechender Größe im Guß ganz rein sein mussen, worauf man sie von einem geschieften Zischler egal abhobeln lägt. Ohne dieses Abhobeln, welchem eine Behandlung mit der Abziehtlinge solgen muß, wurde man sienie so schön eben erhalten,

baß sie schön gravirt ober gut abgebruckt werden könnte. Auf noch leichtere Art erhält man eine ganz ebene, glatte Platte aus Schriftzeug, wenn man von einer reinen, sehr glatten Stahlplatte ober von einer ebenen Glastafel eine Matribei daburch anfertigt, daß man ben Rand berselben mit einem Thonrand umgibt und darauf Gyps in der ersorberlichen höhe aufgießt. Durch Stereotypiren dieser Gypsplatte erhält man eine so glatte und ebene Platte in Schriftzießerzeug, daß man dieselbe blos in entsprechender Größe abzusägen braucht, um sofort darauf graviren zu können.

Berftellung von Reliefstichen mittelft Aeken.



beshalb muthig fortschreiten in ihrem Gebiet; denn se mehr sie sich darauf vervollkommnen, um so besser Geschäfte werden sie machen. Bis jest haben fast alle für die Buchdruckerpresse bestimmten ReliefAehungen den Nachtheil, daß entweder die dabei nöthige Tiefe der weißen Stellen sehlt, oder daß beim Aehen die seineren Partien ganz zu Grunde gehen, wenn diese Tiefe erlangt werden soll. Wir wollen freilich hoffen, daß diese Uebelstände mit der Zeit beseitigt werden; tropdem aber rathen wir, neue Ersindungen in dieser Richtung, unter welchem Namen sie auch ausposaunt werden mögen, mit Borsicht auszunehmen, da wir uns durch hochtrabende Reden schon so oft getäuscht sahen.

Diefen Uebelständen, welche wir fo eben anführten, wird theils weife jest schon daburch abgeholfen, daß man das Bild nicht zu tief ast und dann einen Gypsabguß davon macht, was sehr leicht geschen kann und an bemselben die lichten Stellen entsprechend

austieft.

Bablen wir nun die verschtebenen Materialien auf, welche fich zur herstellung erhabener Bilber mittelst des Achens eignen, um baburch Gelegenheit zu Bersuchen zu geben und zugleich zur fernern Ausbildung dieses Zweigs vom Erhabendruck bas unsere beizutragen.

Bint.

Dieses Metall eignet sich nicht am besten zur erhabenen Gravirung, weil es von bem Achwasser so leicht angegriffen wird, daß die Umrisse beim Achen stets undeutlich werden und seinere Barticen theilweise ganz zu Grunde geben. Bum Anstellen von Bersuchen wende man verdünnte Schwefelfäure, Salpetersäure und hydrochlorsaure an. Gbensowenig ist zu dem gleichen Zwede

Das Binn

geeignet. Sollte man tropbem Bersuche barin zu machen wunschen, jo wende man Sybrochlorfaure an, weil bas Binn am Schnellften und gleichförmigsten von derfelben angegriffen wird. Gin kaum befferer Erfolg wird mit bem

Schriftgieferzeug

erzielt, zu beffen Achung Salpetersaure ober hybrochlorsaure bient. Am besten burfte wohl eine Berbindung bieser beiben Sauren ober wenn eine um die andere angewendet wird, sein, indem hybrochlorsaure nur auf das Antimonium schnell und regelmäßig eingreift, während sie das Blei underührt läßt und bei dem Antimonium gerade das Gegentheil stattsindet. — Besser ist der

Lithographirstein

gum Aehen geeignet und gibt hiezu Dr. Netto eine praktische Anleitung in Folgendem: "Der lithographische Sochdruck ober die Kunst, Zeichnungen auf Stein hochzuähen, daß sie abgeklatscht werden können, verspricht, obgleich noch großer Verbesserungen fähig, eine bedeutende Wichtigkeit zu erlangen. Nicht allein, daß man die so abgeklatschten Zeichnungen dann, wie andere gravirte und geschnittene Stöde, auf der Buchdruckerpresse mit dem Tupensage zugleich abbrucken kann, auch für die herstellung der Druckblöden Kartundrucken, der Farben und Schattirungssormen für den Farbendruck auf Papier, Wacheleinwand z. dürste sich bieses Versahren sehr gut eignen. Es ist bekannt, daß zuerk Girardet 1831 ein zu diesem Zwecke dienendes Versahren vorschlug; er zeichnete mit gewöhnlicher lithographischer Dinte auf den Stein, walzte nach dem ersten schwachen Vorähen die Zeichnung mit dem

Lawrence'ich en in Lavenbelol aufgelosten Aeggrunde, ben er jeboch Firnig nannte und für feine Erfindung ausgab, ein und atte bann höher. Schon 1842 hatte Cherhard ein ahnliches Berfahren mit eben so geringem Erfolge versucht. Neuerdings veranlaßte nun in Leipzig die herausgabe bes hellermagazins veralichte nun in Leipzig die Perausgabe des Pettermagustne verschiedene Wersuche über ben Gegenstand, welche benn auch zu ber zu beschreibenden sichern Methode führten (boch wurde zu ben Abbildungen bes hellermagazins eine weniger vorzügliche Methode, als die hier beschriebene, angewendet). Es sommt bei dem hoch-brucke barauf an, die Züge ber Zeichnung mit einem ber Einwir-kung des Scheibewassers hinreichend widerstehenden Körper zu überziehen, so baß fic von ber Caure unberührt gelassen, nach bem Achen erhaben erscheinen muß; je tiefer bie dazu angewendete Mijdjung von bem Steine eingesogen wird, je traftiger bie auf ber Oberflache bleibenbe Dede ber Saure wiberfteht, besto höher wird man aben konnen. Das Verfahren ift also gerabe ber Gegen= fat von bem beim Aegen ber Rupferplatten angewendeten, wo bie Beidnung allein geatt, bas Uebrige aber burch ben Aetgrund gefchutt wirb. Alle zu bem vorliegenden Bwede bieber angewen= beten Mijdungen und Tinten find macheartiger und bargiger Natur, ba Bache und Barge ber Cinwirtung verbunnter Gauren vortrefflich widerstehen. Für den lithographischen Hochdruck eignen sich äthertichs ölige Auflösungen von Harzen am besten, da sie sehr willig vom Steine eingesogen werden. Am besten ist es nun, dergleichen Lössungen so zuzubereiten, daß sie sogleich als Zeichnentinte angewendet, die Zeichnungen daher unmittelbar geäht werden können; wenigstend ift ber Vorzug biefer Methobe por ber von Girarbet angewenbeten von felbft flar. Früher wendete man auch in Leipzig ben fogenannten Girarbet'ichen Firniß, in Lavendelöl gelöst, fpater eine Mischung von 2 Theilen Asphalt, 2 Theilen schwarzem Beche und 1/4 Theil Baumwachs, in Terpentinöl gelöst, als Zeichnentinte Als bie befte Zeichnentinte bewährte fich aber folgende: Dan mache eine gefättigte Auflösung von gewöhnlichem schwarzem Beche in französischem Terpentinöle und reibe sie auf dem Reibsteine mit einer hinreichenden Menge Kienruß zu einer tiefschwarzen Maler= farbe ab. Db binreichend viel Rienrug ba ift, ertennt man baraus, bag bie Tinte felbft bei Berbunnung mit Terpentin- ober Lavenbelol volltommen fdmarg und fettglangend bleibt. Mit biefer Farbe wird nun mittelft bee Binfele ober einer Schraffir-Reiffeber bie Beichnung auf bem glattabgeschliffenen und zuvor mit Terpentin= ober Lavenbelöl tuditig abgeriebenen Steine bergestalt entworfen, baß felbft bie feinsten Buge berfelben fett gebedt find. War bie Farbe mit Terpentinol bereitet, fo tann man bie Beidnung noch feucht aben; beim Lavenbelol muß man bas Trodnen abwarten, ba fich

fonft beim Achen bie feinern Striche auflosen murben. 24 Stunden nach vollenbeter Beichnung (mit Terpentinol) mirb Das Alepwaffer befteht aus 1 Theil boppeltem ber Stein geatt. fäuflichem Scheibewaffer und 2 Theilen icharfem tunftlichem Beineffig, welche man mit Blugmaffer fo weit verbunnt, bag ein gur Probe auf eine unschabliche Stelle bes Steins gefprigter Tropfen nur mildahnlich wird und geringes Beraufch (von ber fich entbinbenben Roblenfaure) macht. Man umgibt nun ben Stein mit einem 3/4" boben Wacheranbe und att ihn unter beftanbigem Auf= und Abwarteneigen, bamit bie Buge tegelformig und nicht, wie wohl fonft gefcheben murbe, umgefehrt fegelformig b. h. unten bunner, ale oben, ericheinen. Man att fo lange, bie fleine fdmarge Fafern auf ber Oberfläche bes Mehmaffere ericheinen; es ift bieß ein Beichen, bag bie feinsten Buge nun ihre Dide verloren haben, und man muß fogleich bas Aletwaffer abgiegen und ben Stein mit Blugwaffer abspulen, wenn nicht alles verloren fein foll. Ift ber fo geatte Stein nicht boch genug, fo muß die Beichnung noch ein= mal mittelft eines Binfels mit ber ermabnten Farbe gebedt werben, jebod nicht nur bie Dberflache ber erhabenen Striche, fonbern auch bie Seitenflache, und zwar febr fett. Wo Eden vortommen, find fie ja nicht zu bunn zu beden, ba fonft bie Caure burchfrift und bie Ranber im Drude ungleich und ausgefreffen ericheinen.

Rach dem Achen kommt ber Stein zum Stereotypiren in die Schriftgießerei, und man nimmt von der Stereotype einen Brobes bruck, um zu sehen, welche Lichtstellen noch mittelst des Grabstichels in der Stereotype zu vertiesen sind; bieses Verfahren ist weigstens leichter und kurzer, als wenn man durch wiederholtes Decken und

Megen zum Biele gelangen will. - Das

Rupfer

eignet sich zum äßen recht gut und liefert schöne Resultate, wenn die nöthige Borsicht angewendet wird. Manche Werke, die schon von solchen Kupferplatten abgedruckt wurden, liefern genügende Beweise hievon. — Um eine Kupferplatte erhaden zu äßen, reibt man die obere Fläche mit kohlensaurem Kalke ein, wischt sie bald nachher wieder ab und taucht sie schnell und senkrecht in destillirtes Wasser, welches mit 1/20 salveteriger Saure versest ist. Bei größern Platten wird diese Schum mittelst eines Schwammes aufgetragen, wobei man aber sehr regelmäßig siber die Platte zu sahren dat. Die Borbereitung bewirkt, daß der Aleggrund weit besser auf der Platte hastet, indem ihr dadurch die Politur genommen und sie matt gemacht wird. Ist durch sorgsältiges Abwischen alle Feuchtigfeit entsernt, so wird sie in der Art zur Wärme oder über eine brennende Lampe gelegt, daß sie in allen Theilen eine solche Wärme

erlangt, wie sie erforderlich ist, um den Firnis festhafter zu machen. Die Vorrichtung zu dieser Erwärmung soll wo möglich so sein, daß die ditse beliedig gesteigert oder vermindert werden kann. Nachdem die Platte etwa 15 Minuten darauf gelegen, so wird sie weggenommen, und man kann nun mit einem Firnisstifte ganz frei darauf zeichnen. Der Firniss muß eine solche Beschaffenheit haben daß er sich leicht ausbreiten läst und dabei doch viel Festigkeit und Abherenz besigt. Er ist allerdings weniger trocknend als anderer, dagegen heftet er aber auch fester und flest leicht in die Feber.

— Man kann ihn nach folgendem Necept selbst bereiten:

A Mason maised marlidet mained Worlds

4 Ungen weißes möglichft reines Wachs;

4 Quentchen gefornter Daftir (Maftir in Kornern);

2 Ungen Burgunbifdes Bech;

" Asphalt von ber reinften Qualitat;

Duentden concentrirte Kautschufauflösung in Kautschuf-Effenz. Mastir und Bech werden zunächst fein pulverisitt, worauf man sie in einem irdenen, gut glasirten Topfe schmilzt, bann das Bachs in kleinen Stücken zusetzt und dabei mit einem eisernen Spaten fortwährend umrührt. Sowie ein Theil des Wachses beisegeben ist, muß man die hige vermindern und die Temperatur so reguliren, daß sie derzienigen des siedenden Wassers gleichtommt. Bu gleicher Zeit wird der Asphalt in einem andern Gefäß hinzeichen erwärmt; sowie er schmilzt, wird die Mischung von harz und Wachs beigefügt, was übrigens nur in kleinen Bortionen und unter fortwährendem Umrühren geschehen darf. Hat sich bei der angegedenen Wärme Alles gut miteinander vereinigt, so setzt man auch den Kautschuft zu, wodei der Firniß immer etwas kochen soll. Dieser Firniß wird heiß durch dichte Leinwand geseiht und in Formen, oder in lauwarmes Wasser gegossen.

Mit bem so eben beschriebenen Firnif nun bringt man bie Beidnung auf bie Platte. Sollte ber Zeichner nachher einzelne Linien seinen Zeichnung abzuändern wünschen, so muß er bie Spite bes Binsels möglichst leicht in wesentliches Terpentinöl tauchen und bamit ben Firnif wieber abheben. The nach biesem wieder neue Linien aufgezeichnet werden konnen, ist die so behandelte Stelle mit

einem Tuch forgfältig zu trodnen.

Nach biefem Auftragen ber Zeichnung wird zum Aegen geschritten, zu welchem Zwecke man die Platte mit einem Wachsrande umgibt und bas Achwasser in ber Art barauf gießt, baß es 3—4 Linien boch barauf steht. Das hiebei anzuwendende Aepwasser ift nach folgendem Recept zu machen:

2 Ungen Salpeterfaure von 300,

6 Quentchen effigfaures Gilber,

16 Ungen falpeteriger Aether, welcher mit Baffer verfett ift.

Man bereitet biesen lettern Aether in ber Art, daß 2 Ungen Salpetersaure auf 2 Ungen rectificirten Weingeist reagiren; sowie bie Reaktion beginnt, muß fie baburch gehemmt werben, daß man

8 Ungen bestillirtes Baffer baran gießt.

Dieses alle entblößten Theile ber Kunferplatte sehr start angreisende Alexwasser wird von funf zu funf Minuten mit einem Binsel bewegt oder erneuert, bis es endlich nöthig wird, die feinsten Theile ber Zeichnung mit Firniß zu becken, zu welcher Zeit sie natürlich volltommen ausgeätt sein muffen. Sowie man überhaupt die feinern Theile in Gefahr glaubt, muß man selbst in bem Fall mit dem Achen innehalten, wenn die lichten Stellen noch nicht tief genug sein sollten, zumal man bieselbe auf einsache Weise leicht so weit vertiesen kann, als es die Umstände erheischen.

Der Stahl

ift gleichfalls ein Stoff, auf ben sich erhabene Bilber mit Erfolg äben laffen. Das babei anzuwendende Aetwasser ift baffelbe, wie beim Aupfer, nur muß man bas efsigsaure Silber verdreifachen und bas Aetwasser alle zehn Minuten erneuern. Das weitere

Berfahren ift gang basfelbe wie beim Rupfer.

Wollte man aber eine Platte fo tief Aegen, bag auch bie lichten Stellen geborig tief ausgeapt waren, fo wurden bie Linien ihre Schonheit und Beinheit größtentheils verlieren. Cowie man nun mertt, bag bie feinen Linien angegriffen werben, muß man Das Aegen einftellen. Um nun ben Lichtern eine folche Tiefe gu geben, bag fie fich nicht abbruden, tann man auf zweierlei Arten verfahren. Dan tieft fie entweder mit bem Stichel aus, ober bebt große Stellen mit ber Efchoppe aus. Will man bieg nicht, fo erreicht man ben gleichen Zwed burch Anwendung bes folgenben Mittels: Die gnerft erhaben geatte Beidnung wird mit einem 1/2 Boll hoben Rande von Thon ober Bache umgeben, worauf man bas Bange mit Provencerol einfettet und einen Bypsabauß bavon macht. Siezu eignet fich Alabaftergyps am beften, welchen man mit Baffer anrührt und auf die Platte mit ber Beichnung gießt, wenn bie Bypemifchung bie Confifteng bes Deles erreicht hat. Die bobe ber Gupsmaffe foll 1/2 30ll betragen. Sowie bas Gpps aufgegoffen ift, rührt man fo ichnell als möglich barin ober eigentlich auf ber Zeichnung, woburch es in alle, and in bie feinften Theile ber Beidnung einbringt, fo bag auf ber Blatte auch nicht ber fleinfte gypefreie Raum entftebt.

Sowie biefer Abguß gang troden geworben ift, wird er mit einem Meffer fehr forgfältig abgehoben, wobei man ibn zunächst an ben vier Eden ablöst. Auf biefer Platte ift nun bas eigentliche Bilb vertieft bargeftellt, fie bilbet fomit eine Matrige, welche man ftercotypiren tann; in bem Stercotypenabguß werben nachher bie lichten Stellen ausgeboben. Dber man fann ben erhabenen Oppsabgug, welchen man baburch gewinnt, bag man aus Baumel und in etwas Baffer aufgelöster Geife eine Art Galbe bereitet, und bamit bie Matribe aus Gope mittelft eines Binfels beftreicht, barauf einen Rand barum macht und nun andern auf gleiche Weise angemachten Gype barauf gießt, und biefen nach bem Trodnen ale erhabenen Gppsabguß abhebt, was fehr leicht gefcheben fann; ebenjo tann man ihn fehr leicht und ichnell austicfen, wo bieg nöthig ericheint und hernach ftereotypiren. Die baburch gewonnene Stereotypplatte wird nun ale Matripe in ber Clichirmafdine benütt. Bon bem erhabenen und geborig ausgetieften Gopsabguß tann man auf bie fo eben angegebene Beife abermale einen Gypsabguß - eine Matrite machen und in benfelben ftereotypiren. - Diefes anfcheinend unfichere und mubfame Berfahren lohnt fich fehr gut, fowie man einige lebung barin erlangt hat, indem fich bann eine ziemliche Angahl Gravuren in einem Tage abgießen laffen. - Die Aplographie bringt auch

Kileten und Stempel für Buchbindereien

hervor, zu welchem Zwede bieselben wie andere Silber in Holz gestochen werden, nur muß man noch mehr darauf seßen, daß sie so gut gravirt werden, daß man eine Pressung oder einen Abguß davon nehmen kann, ohne daß Metall oder Gyps darin hängen bleiben; — es dürsen somt teine unterstochenen Stellen darin vorkommen. Bon dem Holzstich muß man nun zunächst eine vertieste Form (Matrike) zu bekommen suchen, weshalb man entweder einen Gypsachguß macht und diesen einem galvanischen Strome aussetzt; oder man drückt den Holzstich in eine Metallez girung und leitet darein einen galvanischen Niederschlag; oder man gewinnt dadurch eine Kupsermatrike, daß man den Holzstich galvanisch vertupsert, und darein dann wieder eine Kupserablagerung leitet, welche als Filete benüt werden kann.

Das babei zu beobachtende Verfahren ift schon oben angegeben, westhalb wir hier auf ben Artifel "Galvanoplafit", welcher auf Sette 91 zu finden ift, verweisen, ba wir nur in Bieder= bolungen verfallen wurden, wenn wir nochmals auf biesen Gegen-

ftanb gurudtamen.

Palmer's Glyphographie, oder galvanoplastische Platten statt der Holzschnitte zum Abdrucken auf der Buchdruckerpresse.

Dieß ist ber Name, ben ber Erfinder, Balmer in England' seiner neuen Methode gegeben hat, mittelst beren er Platten zum Abbruck auf ber Buchdruckerpresse, wie sie für holzschnitte angewendet werden, au-feine schnellere, wohlseilere und bequemere Art herstellt, als bisher. Diese Platten erzeugt er burch galvanoplastisschen Niederschlag und das erforderliche Modell dazu auf nachbes

fdriebene Beife.

Gine auf gewöhnliche Beife zubereitete Rupfertafel wirb gefdmarat und bann mit einer moglichft bunnen Lage einer undurche fichtigen, machsähnlichen Daffe bededt, auf welches bie gewünschte Beidnung mittelft irgend eines beliebigen Berfahrens, gebracht wirb. Darauf rabirt ber Runftler mit Ctablnabeln verschiedener Form, von benen Balmer ber Saden = ober Bintelform mit icharfer Schneibe ben Borzug gibt, die Zeichnung. Die Stahl = ober Rabirnabel muß inzwischen bie Striche, die fie macht, von ber Ded= maffe befreien, bas beißt, biefelbe vollftanbig entfernen und nicht blos jur Geite brangen; ber Runftler hat forgfältig barauf gu feben, bag teine fleinen Bachevartitelden in ben rabirten Strichen liegen bleiben. Man rabirt bis auf ben Grund ber Platte querft bie tiefen Schatten; bie Lichtparthien, welche bei ben Platten mehr vertieft tommen muffen, werben bider mit Daffe gebedt. Bringt man biefe mit Corafalt bebanbelte Blatte in einen galvanoplaftiichen Apparat, fo ichlägt fich bas Rupfer nieber, fällt zunächst auf bie rabirten Striche, wo die Rupferplatte entblößt ift, und überwachst bann bie bober gebedten Lichter, bis es enblich zu einer bunnen Platte fich geftaltet, welche man mit einer Binkplatte binterlöthet und endlich zum Abbrucke auf bem Rlote befestigt ober burch Clichiren weiter vervielfaltigt. Es ift einleuchtend, bag bie vertieft in die halbweiche Maffe, womit die Rupferplatte bedeckt ift, rabirten Striche auf ber galvanoplaftirten Blatte erbobt gum Borfdein tommen muffen, und bag bemnach bie Zeichnung rechts auf bie Dedmaffe getragen werben fann, weil fie beim Abbrude ber galvanoplaftirten Platte auch rechts erscheint. Diefer Umftanb, wie überhaupt die leichte Behandlung ber Rabel in ber nicht barten Dedmaffe gewährt große Bortheile für ben Zeichner, ber unmittelbar feine Careption auf bie vervielfältigende Platte gut bringen vermag, ohne bes weiten Umweges bes Solgichnittes zu bedurfen. auf bem oft bie 3bee bes Beichners burch Umgestaltung gang berloren geht. Bedenfalls muß bie Arbeit auch rafder und, taum ift es zu bezweifeln, wohlfeiler vor fich geben. Das englische

Journal — Art union — welches über biese glyphographische Methobe, ben Holzschnitt zu ersetzen, berichtet, gibt zugleich vier Mustrationen nach berselben, welche in ber That nichts zu wünsschen übrig lassen, und aus benen sich ergibt, daß die neue Kunst sich nicht minder für leicht hingeworfene Stizzen mit hohen Lichstern, als sur frete ausgeführte und schattirte Bilber eignet. Wir wollen nicht behaupten, daß man bereits den Holzschnitt gang erreicht hat, jedenfalls aber wird die Glyphographie, in geschickten händen fortgebildet, nicht unbedeutende Ersolge für illustrirten Druck haben.

Es gibt außerbem noch verschiedene berartige Kunstzweige, burch welche man ben Holzschnitt zu ersetzen sucht, wie die Chemittypie und andere, allein entweder werden sie geheim gehalten, oder das, was sie zu leisten versprachen, ist nicht in Erfüllung gegangen, so daß wir ohne Weiteres darüber weggehen zu bürfen glauben, und dabei die volle Ueberzeugung hegen, daß der Polzstich auf dem Standpunkt, welchen er in der Neuzeit einnimmt, nicht leicht von einer Concurrenz bedroht werden kann.

Die Modelftecherei in ihrem ganzen Umfange.



ei ber Mobelstecherei, welche Formen liefert, kommt es nicht selten vor, daß solche auch Künstler erfordern, wie die Aylographie, und daß sie noch besser bezahlt wird, als bieselbe, weßhalb wir nicht umhin können, hier einen Auszug aus einem Werke zu liefern, welches über diesen Gegenstand gründlich belehrt und von dem rühmlichste bekannten Dr. Ch. H. Sch midt bei Boigt in Weimar unter folgendem Aitel

berausgegeben wurde: "Die Formschneibekunst ober bie Herstellung von Druckformen ober Druckmobeln für die Zeugbruckerei, für das Bedrucken von Wachstuck, Tapeten und Spielkarten ze." Dieser Auszug soll dem

Aplographen die Art und Weise biefer Kunft zeigen und ihn zusgleich in den Stand setzen, Bersuche darin zu machen. Geschieht bieß mit Erfolg und will er sich in diesem Fache weiter ausbilden, so tann ihm das eben angeführte Wert als Leitsaben hiezu dienen.

Die Arbeiten ber Mobelstederei bezweden bie Tarstellung erhaben ausgeschnittener Zeichnungen auf hölzernen Stöcken ober Tafeln, um damit Abdrücke in beliebigen Farben auf Papier und Zeugen aller Art barzustellen. Die von bem Formschneiber hergestellten Druckmobelle nehmen baher die Farbe, welche sie auf das Papier ober ben Zeug übertragen sollen, auf ihren Erhabenheiten auf, welche die Linien und Umrisse der Zeichnung vorstellen, und sehen sie auf die Kläche, welche bedruckt werden soll, ab, in entzgegngesetzt Weise mit dem Verfahren beim Abdrucke eines Kuspferstichs. Der Druck eines solchen Models stimmt mit dem des Polastichs überein.

Bu den Holzblöcken für die Druckmöbel verwendet man gewöhnlich Burbaum-, Hilfen-, Birnbaum-, Nußbaum- und Lindenholz. Da das Burbaum- und Hilfenholz hoch im Breise steht,
schwierig zu bearbeiten ist und überdieß nur in Tafeln von geringem Umfang vorkommt, so gibt man in der Regel dem Birnbaumholze den Borzug, sobald es sich nicht um sehr feine Drucke
handelt. Zu gewöhnlichen Drucken und zu solchen, die große Möbel
in Anspruch nehmen, bedient man sich, da Möbel aus Birnbaumbolz zu schwer ausfallen würden, des Nußbaum- ober des Linbenholzes, aus welchen Hölzern sich, bei ihrer weit geringeren specisischen Schwere, Möbel herstellen lassen, die viel bequemer zu
handbaben sind.

Bei ber Auswahl bes holzes hat man Rudficht zu nehmen:

1) auf seinen Preis und feine Dimenfionen;

2) auf feine Barte, von welcher bie feine und garte Befchaffen-

beit des Mobels abhängig ift;

3) auf seine Empfänglichkeit fur die Sinwirkung ber Feuchtigteit, indem ein holz, welches gegen die atmosphärischen Beränderungen sehr empfindlich ist, sich gern wirft, und folglich die Stöcke oder Tafeln, welche es liefert, bald mangelhaft werden muffen;

4) auf bie Arten bes Drudes, zu welchen man es benühen will, auf bie Feinheit und auf bie Dimenfion bes Deffins.

Dat man in biesen Beziehungen eine angemessene Babl getroffen, und das holz an der Luft hinlänglich austrocknen lassen,
so stellt man daraus die Blöcke her, indem man das holz entweder senkrecht zu einer Achse, so daß man die ganze Oberfläche
bes Stammes benutt, was beim Burbaum= und hulsenholze gewöhnlich ber Fall ist, oder parallel zu seiner Achse mit der Säge

zerschneibet, um auf biese Weise Tafeln von 5 — 6 Centimeter (1 Boll 10,9 Linien bis 2 Boll 3,5 Linien rheinisch) Diete zu ershalten, welche man bann nach ihrer Länge, je nach der Dimension bes Dessins, zerschneibet, so daß man für den Model nur die ganz gesunden Theile behält. Die beiben Oberstächen jeder Tasel werden alsdann genau abgehobelt und mit einer Streich=(Bich=)Klinge abgeslichen, besonders aber diejenige, welche für den Formschnitt bestimmt ist, und deren Kasern möglichst sehlerfrei sein und eine homogene Oberstäche barbieten müssen.

Da bie gestochenen Möbel, wenn fie nicht hinlänglich Stärke haben, fich in Berührung mit Gluffigteiten zu werfen pflegen, fo gibt man ihm fo viel Dide, als nur immer möglich ift. In ben Wegenden, wo ber Birnbaum felten ift, nimmt man, um an biefem bolge ju fvaren, und ju gleicher Beit bie Dobel in ben Stand gu feben, ber Ginwirtung folder Rorper gu widerfteben, welche die Fafern bes Bolges in Bewegung verfegen, bas Stud nur etwa 1 3oll bid, und leimt es auf ein gleich großes, etwa 2 3oll bides Stud recht ausgetrodneten Gichenholzes auf, wobei man barauf fieht, bas Gidenholg fo angubringen, bag bie Faferu beffelben zu berjenigen bes Birnbaumbolges eine fentrechte Lage betommen. Auf biefe Gichenholztafel leimt man noch eine tannene von gleicher Broge und gut abgeglichen, und zwar bergeftalt, bag bie Richtung ber Fafer biejenige bes Gichenholzes rechtwinkelig ichneibet und mit berjenigen bes Birnbaumholges parallel läuft. Obichon aber fo porgerichtete Mobel zwar leichter ale bie maffin aus Birubaumbolg bergestellten find, fo ift boch auch bamit bie Unannehmlichkeit verbunden, daß, wenn fie fich werfen follten, fie nicht fo leicht wieder bergestellt werben konnen , mahrend ein Mobel aus Birnbaumbolg, ber fich geworfen hat, auf bie Weise wieder hergestellt werben kann, bag man einen Theil feiner converen Oberflache abfagt und bie andere erwarmt, nachbem man fie ein wenig angefeuchtet bat. auf biefe Beife bie Rrummung ber Oberflache beseitigt, jo werben auf die abgefcnittene Geite fleine, eiferne Querfchinen ober bolgerne Leiften aufgenagelt.

hat man sich auf biese Weise bie für ben Mobelstich erforberlichen Taseln verschafft, und sind die Oberstächen, welche ben Stich aufnehmen sollen, gut abgehobelt und abgeglichen, so werden an zwei Seiten bes Unterholzes, nach ber Breite bes Mobels, viertantige Ginschnitte gemacht, bamit die Orucker benselben bequem mit der hand überspannen und fassen können. Auf der Rücksieber Von ungefähr 1 Centimeter der Vorm wird in der Mitte ein Loch von ungefähr 1 Centimeter (4,58" rhein.) eingebohrt, um sie damit auf einen kurzen, eisernen, sentrecht in dem Werktische besestigten Stift zu sehen, wodurch der Vormschueiber die Bequemtichkeit erhält, auf berselben Stelle seststehend, die Form beliebig im Kreise zu drehen. Auf die Form nun wird das Druckbessein übertragen. Man reibt zu diesem Bebuse ein Blatt Papier von der nöthigen Größe mittelst eines Polesters von Baumwolle, mit Baumöl und Kienruß oder mit gefärdtem Rothstein, oder auch mit Reißblei ein; legt dieses auf die Formsstäde, darüber die Musterzeichnung (mit der Zeichnung auswärts), befestigt das Papier mit einigen Stiften und überfährt nun die Züge des Umrisses mit einem stumpfen Stifte, wodurch sich die sichwarze oder rothe Farbe auf das Holz abdruck. Man überfährt diese Züge auch noch mit einem Bleistifte, damit sie bei der Arbeit nicht avstössen. So versteht sich übrigens, daß die Musterzeichnungen, nach welchen gearbeitet wird, genau angesertigt und gehörig eingetheilt sein müssen, damit bei ihrer wiederholten Anseinandersetzung das richtige Zusammentressen (der Rapport) statt sinde.

Man hat mehrere Bersuche gemacht, die Kosten, welche bieses Nebertragen des Dessins auf holz verursacht, zu vermindern, aber bis jest ist dieses nur erst für einfardige Drucke gelungen, die man auf ähnliche Weise auf's holz übertragen kann, wie Lithographien auf Fayence und Porzellan übertragen zu werden pflegen.

Nachbem nun ber Runftler bie vorgezeichneten Umriffe nach ber angegebenen Dide ber Linien erhaben ausgeschnitten und bas Soll, mas zwifden und außer bemfelben fich befindet, berausgehoben bat, nimmt er von ber Korm, bie mit einer Drudfarbe angefarbt worben, eine Brobe auf Bapier, und nach ber notbigen Ausbeffe= rung ober Nachhülfe ichlägt er an ben Eden vier Drabtstifte ein. von berfelben Bobe, als bie bobe ber ausgeschnittenen Rigur, welche bagu bienen, um bem Drucker bie Lage zu bestimmen, in welcher bie Form jedesmal auf ben Beug gefett werben muß, bamit bas gehörige Aneinanderpaffen ober ber Rapport ftattfinde. Die Rapportftifte muffen im Rechted und fo geftellt werben, bag, wenn beim Fortruden ber Form nach ber Breite bie Stifte ber linfen Ceite in die Löcher gefett werben, welche vorber in bem Benge von ben Stiften ber rechten Seite gemacht wurden, bas Dufter an ber linken Seite ber Form fich genau an jenes ber rechten Seite an= fcließt, und eben fo beim Fortruden ber Form nach ber Lange, wo bie Stifte an ber untern Seite ber Form in bie Locher treffen, welche bie Stifte an ber obern Seite gurudgelaffen haben. manchen Muftern, wo einzelne Theile ber Umriffe bis an bie Cden vorspringen, bienen biefe selbst statt bes einen ober andern Rapport= ftiftee ober ftatt aller.

Ift die Form vollenbet, so wird an ben vier Seiten im Rechted bas vorspringende holz von dem Tischler bis nahe an die Rapportstifte abgestoßen und dann noch von dem Modelstecher mittelst bes holzmeißels schräg abwärts bis an die Figuren das leere holz

weagenommen, fo bag bie außerften erhabenen Umriffe ben Rand bes Mobels bilben, wodurch nicht nur beffen Daffe verringert, fonbern auch bem Druder beim Auffeten bes Dobels bie Aufficht

auf bie genaue Rapportirung erleichtert wirb.

Die Angabl ber Bafformen ober Baffer, welche gu ber Borform geboren, richtet fich nach ber Ungahl ber Farben, mit welchen bie Figuren bes Umriffes verfeben werben follen. Go ift ber Borbrud mit ber Borform fdmarz, in welchen bann Roth, Braun, Biolett und Gelb eingevaßt werden foll, wozu alfo vier Bafformen geboren. Diefe Bagformen find in ber Regel von gleicher Große mit ber Borform, und ihre Rapportstifte haben bieselbe Stellung, wie bei bieser, so bag sie genau in bie Löcher treffen, welche von ben Stiften ber Borform in bem Beuge gemadt worben find.

Das Uebertragen ber Mufterzeichnung auf bie Bafform gefchiebt auf folgende Beife: Dan überbedt bie Borform mit einem Bogen feinem Pavier, befestigt biefes an ben Geiten, bamit es festliege; bestreicht bierauf ein bagu bienendes holgftud mit converer Dberfläche in Form eines Ballens mit gepulvertem Graphit ober Reigblei und fabrt bamit auf bem Bapier umber, woburch fich ber Graphit an benjenigen Stellen bes Papiere absest, welche auf ben erhabenen Umriffen ber Borform aufliegen, fo bag man auf bemfelben fowobl bie Umriffe bes Borbrude als auch bie Stellen ber Rapportftifte erhalt. Man legt nun biefes Mufter auf bie bereits oben angegebene Weife auf ein anderes, an ber untern Ceite mit Graphit ober Rotbel angericbenes Papier, bas mit biefer Seite auf bie platte Blade ber vorbereiteten Bagform gelegt ift, befestigt bas Papier mit Stiften, und zeichnet Diejenigen Umriffe, welche mit einer Farbe, g. B. ber rothen, in ber Dufterzeichnung ausgefüllt find, burch, nimmt bas Bapier weg und fcneibet nun mit Aufivarung biefer Rullungen bas Solz von allen übrigen Stellen aus. Auf bieje Art verfahrt man auch fur bie übrigen Farben.

In ber Beugbruderei ift es baufig ber Fall, bag erft, nachbem ber mit Borbrud und einigen Karben versebene Beug ausgefarbt worden, noch gulest eine Tafelfarbe, gewöhnlich Gelb, in ben ichon fo weit fertigen Beug eingebrudt werben foll, wo bann eine Bagform mit Rapportstiften nicht gebraucht werben tonnte, ba bie Spuren ber Stifte in bem Beuge nicht mehr vorbanben find. biefem Falle wird bie Pafform zwar auf biefelbe Art, rudfichtlich ber Fullungen, mit ber letten Farbe ausgearbeitet, ber Druder muß jebod bas Aufsehen ber Form nach bem auf bem Beuge ichon vorhandenen Mufter reguliren, um ben geborigen Rapport gu erhalten, wefhalb bie Dufter einer folder Form auch möglichft ein= fach und nicht zu tlein fein muffen. Die Bertzeuge, welche ber

Formidneiber anwendet, besteben :

1) Aus 2 ober 3 ftarten Sobleifen, um bas Solg

bamit ausznarbeiten.

2) Ans 12 ober 15 kleinen Sohleifen von gradweise zunehmenber Dimension, b. h. von weniger als 1 Millimeter (0,4588" rhein.) bis zu 7 ober Millimeter (3,21" ober 3,67" rhein.), um damit die kleinsten Umriffe auszuarbeiten. Diese Hohleifen werben entweder aus freier hand geführt, oder mittelst eines kleinen hammers und abgemeffener Schläge in bas holz eingetrieben.

3) Aus einem ftählernen, lanzettförmig zugefpitten, etwa 1 Boll langen Messer, gewöhnlich aus einer Uhrseber gesertigt und mit einem hölzernen Griff mittelst einer starten tupsernen Zwinge befestigt. Mit diesem Messer, welches von der besten bartung und so scharf als möglich sein muß, verfolgt der Formschneider mit sester Dand die Umrisse des Musters, ohne der holzsaser Gewalt anzuthun oder Zerreißungen derselben herbeizuführen, wenn er seinen Zweck nicht verseblen will.

4) Ans Klingeifen ober Grundmeißeln von allen Dimensionen, um bamit leichter bas bolg aus ben Bertiefungen ausheben zu tonnen. Diese Klingeisen ober Grundmeißel find vorn

rechtwintelig, wie eine Relle, abgefropfte Deifel.

5) Aus einem Rollenbohrer, versehen mit einer Bobrfpige, welche burch einen Drehbogen in Bewegung gesett wird, um bainit Bocher zu bohren.

Dieg ware in Rurge eine Schilberung bes Berfahrens, welches ber Formidneiber ober Modelfteder in Unwendung bringt gur Berftellung von Drudformen; aber es liegt auf ber band, bag ein foldes Verfabren, felbst wenn man eine große Geschicklichteit bes Formfoneibers und bie beste Qualität bes holges vorausiest, bennoch nicht fo garte Linien, wie bie Raben ber Brabanter Gvigen, ober fo feine Buntte, wie bie Spite einer Rabel, gu liefern bermag. Ge leuchtet übrigene ein, bag felbft bann, wenn bas Zalent und bie Bebuld bes Arbeitere alle biefe Schwierigfeiten gu befiegen im Stanbe maren, alle biefe Unftrengungen fich ale nublos ergeben mußten, indem bei bem erften Abichlagen ber Form biefe feinen Linien und Buntte gu Grunde geben murben. Wenn aber bie Mobelftederei fich mit ben Beburfniffen bes Beugbrude vervolltommnet bat, fo muffen wir nichtebestoweniger zugefteben, bag unfere Borfahren, bie noch nicht, wie mir, ben Balgenbrud benüten tonnten, bie Formichneiberei boch möglichft weit vervoll= tommnet batten. Sierbei muß übrigens bemertt werben, bag ber Stich einer Form, ber fonft 200 France (= 90 fl. rbn.) toftete, beutigen Tage nur mit 20 France (= 9 fl. rbn.) bezahlt wirb.

Die erste Vervollkommnung in der Formschneidekunst bestand darin, daß man statt der hölzernen Punkte metallene Stifte in das Polz einsetze, weil erstere um besto mehr an Festigkeit verlieren, je feiner sie ausgeführt werden. Zu diesen metallenen Stiften nimmt man Rupfer = oder Messingdbracht von einer Länge, welche der doppelten Tiese des Modelstiches gleichstommt und an dem einen Ende zugespist sind. Der Formschneider bedient sich eines kleinen eisernen Stempels unter der Benennung Stifte in seher, Piketir eisen, Drahteisen, bekannt, an dessen Grundssäche ein kleines Loch von der Dicke des Drahtes und so tief, als der Stift über die Polzstäche hervorsteben soll, eingebohrt ist. In diesen Stifteinseher schiedt er den vorher nach der gehörigen Länge zugeschnittenen Draht und schlägt ihn mittelst eines Hammers, der auf den Stifteinseher geführt wird, in das holz ein, wodurch sämmtliche Stifte gleiche höhe erhalten.

Der große Nuten, ben man aus ber Anwendung metallener Stifte gezogen hat, führte balb auch barauf, Messingdraht von verschiedener Stärke zu plätten und daraus Messingstreifen berzustellen, benen man mittelst eigens geformter Zangen ober burch Sämmer in stählernen Stanzen nach bem Laufe ber Umriffe

mannigfache Biegungen gibt.

Kleine Zierrarthen, Sternchen, Rosetten und bergl. zieht man aus biderem Messingbraht durch besonders geformte Zugeisen, zersichneidet ihn mit der Scheere und seht ihn wie die Stifte ein. Für gröbere Punkte oder runde Fleden bis zu zwei Millimeter (ziemlich 1 Linie) Durchmesser und darüber, wendet man runden Messingdraht von dieser Dicke an. Sbenso braucht der Modelstecher boblgebogene Messingstreisen zur herstellung eines Dvals, eines Kreises oder halbmondförmiger Umrisse zu kleinen Blumenblättern, zu Arabesten ze.

Die bunnen Stifte werben, wie gesagt, mittelft bes Drabtetjens unmittelbar in bas bolg eingeschlagen und liefern bie sogen.
Etippelform; für bidere Stifte wie vorgebobrt, für Meffingstreifen

mit Blach= oder Sohlmeißeln vorgestochen.

Ift das Einsehen der Stifte und Streifen in die Stippels form beenbigt, so schleift man das ganze mit einem ebenen Stud Bestein ab, so daß alle Erböhungen ber Drabtarbeit in berselben

Cbene liegen.

Benn bie Borform aus holzschnitt und Drabtarbeit zugleich besteht, so läßt man bie messingnen Stifte und Streifen etwas höber stehen, als bie in holz geschnittenen Umrisse ober Figuren, sowohl weil beim Gebrauch bie lettern in der Nässe sich etwas beben, folglich bann die Stifte, wenn sie anfangs mit dem holzeschnitte in gleicher Ebene liegen, zu tief stehen und sich nicht

abbrucken würben, als auch, weil ber Abbruck ber Stifte beffer vor sich gebt, wenn sie ein wenig über bie Fläche bes Holzschnittes bervorsteben Bei gemischten Formen bieser Art wird zuerst ber Holzschnitt in ber gehörigen höhe hergestellt, bie Vertiefung um benselben rein und eben ausgeschnitten und in bieser vertieften Blache bie Zeichnung bes Stippelmusters entweder aus freier hand oder auf biese Art angebracht, als bieses früher auf ber ersten

Blade ber Borform gefcheben ift.

Gewöhnlich werben bie Vorformen, wenn sie mit einer feinen Zeich=
nung versehen werben sollen, ganz in Drahtarbeit ausgeführt, ohne
Untermischung von Golzschnitt, da dabei die Arbeit leichter und
bem Muster getreuer wird. In diesem Falle werden sämmtliche
Umrisse nach dem Muster, welches wie gewöhnlich auf die Fläche
übertragen worden ist, in der Drahtarbeit ausgeführt und dann
biesenigen Figurchen, welche eine breitere Fläche baben, z. B. die
gezalten Blätter, Blumenkronen ze., und welche außerdem hätten in
Golzschnitt oder durch Einsehen von Messingstücken hergestellt werden
müssen, mit Wachs angefüllt. Da überhaupt die Messingsormenmesenache dauerhafter als Golzschnitte sind, und für zusammengesetztere Mustertrichter hergestellt werden können, so such der Modelstecher soviel als möglich diese Drahtarbeit anzuwenden und läßt
dann den Golzschnitt hauptsächlich für die Passer und sür die Vorformen mit einsacheren und mehr gefüllten Mustern.

Für größere Arbeiten, wie für bie Zapetenfabristation, find übrigens fammtliche Formen immer in holz ausgeführt, welche in biesem Salle bie ganze Breite bes zu bebedenben Papieres

einnehmen.

Man blieb indessen nicht bei der ersten Bervollkommnung stehen, indem man die Bemerkung gemacht hatte, daß, wenn man massive Partien druckte, die Umrisse nicht schaff waren, sondern zackigte Ränder hatten, und daß die Farbe nicht gleichsörmig auf dem Zeug vertheilt war, entweder weil das Holz die Farbe nicht gut aufnahm oder sie nicht gleichmäßig abtrat. Um diese Uebelstände zu beseitigen, versenkte man in das Holz Kupserplatten von solcher Borrichtung, daß sie den Umriß der odigen Massen bildeten und füllte den leeren Naum mit Filz von alten hüten aus, weßhald solche Formen, die wir Grundformen oder Klatschformen zu nennen psiegen, bei den Franzosen unter der Benennung planches chapeaudees bekannt sind.

Nachdem man einige Zeit lang biefe koftspielige Ginrichtung in Anwendung gebracht hatte, substituirte man derselben eine eine fachere: nachdem nämlich die Form geschnitten war, tränkte man diejenigen Theile derselben, welche die Farbenmasse auf den Zeug übertragen sollte, mit trodnendem und stark verdidtem Leinöl, auf welches man, magrend es noch klebrig war, Scheerwolle streute und bieselbe mit einem Lappen aufdrückte. Nachdem ber Delüberzug troden geworden, hatte man eine Form, welche eben so gute Dienste leistete, als irzend eine mit Filz ausgefütterte Grundsorm.

Wir theilen hier nebst bem Recepte zu bem Delüberzuge zur Aufnahme ber Scheerwolle auch zugleich die Anwendungsart mit. Dieser Ueberzug wird auf folgende Art bereitet: Man bewirft eine innige Mischung folgender Ingredienzien auf einem Reibsteine:

trockenes Leinöl 1 Kilogr. (2 Pfunb); kohlensaures Blei 1 " (2 "); Bleioryd 0,160 " (10½ koth) und wesentl. Terpentinöl 0,062 " (beinahe 4 Loth).

Man streicht biese Composition auf eine Chassis, sest bie zu fertigende Grundform auf basselbe, kehrt sie dann um und übersiebt sie mit Scheerwolle. Dat man aledann die Scheerwolle gelinde auf den Ueberzug angedrückt, wozu man sich eines Tempans bedienen kann, so überzieht man die Form von Neuem mit dem Firnis und drückt sie ganz leicht auf einen mit einer schwachen Scheerwollenschicht bedeckten Papierbogen. Ist alles gehörig getrocknet, was ungefähr nach 14 Tagen der Fall sein wird, so beseitigt man mit einer Bürste die nicht anhängende Scheerwolle und reinigt mit einem metallenen Griffel alle Theile des Stichels, in welchen sich Firnis oder Scheerwolle sesterwolle seiner sicht

Im Jahr 1827 haben wir Druckformen gesehen, welche auf eine andere und vortheilhaftere Art hergestellt worden waren, indem sie Ginrichtung besaßen, daß daß Muster entweder ganz oder theilweise aus der Form herausgenommen und in eine andere einzgesett werden konnte. Statt kupferne Muster in daß dolz einzuslassen, löthete man dieselben mit Jinn auf eine kupferne Platte, welche mit Schrauben an eine gewöhnliche hölzerne Tasel besestigt war, und schliff sie auf einem horizontalen Schleisstein, um die gestochene Luerstäche völlig zu ebnen. Benn nun ein solches Muster nicht mehr benutt wurde, so löthete man die einzelnen Theile los und benutzt este gleich der Platte auf andere Weise. Se ist uns unbekannt, ob diese Art des Modelstichs, die Ersindung eines sehr ausgezeichneten Fabrikanten, des Drn. Lesevre, der damals in der Gegend von Chantilly wohnte, weiter ausgebildet und vervollkommnet worden ist.

Seit ber Erfindung ber mit Filz oder Scheerwolle belegten Grundformen ift die Formichneiberei ftationar geblieben; man führte mit Walzendruck die zartesten Muster aus, hatte also keinen Beweggrund, die Vortheile, welches dieses mächtige Fabrikationsmittel gewährt, dem weit theureren und langfameren handbruck aufznopfern.

Aber vor etwa 18 Jahren wurde eine Maschine ersunden, mit welcher man alle Drucke aussuhrte, welche bis jest bie hand bes Menschen allein auszuführen vermochte; sie ist bekannt unter dem Ramen ber

Perrotine.

Einige Fabrikanten, welche die Vortheile schnell überblicken, welche mit dieser werthvollen Maschine zu erreichen waren, beeilten sich, bieselbe in Anwendung zu bringen und bald entstand eine wahre Umwälzung im Formschnitt; benn da die Perrotine den Zeug seiner ganzen Breite nach bedruckte, so verursachte sie folche Kosten hinsichtlich des Formschnitts, daß viele Kabrikanten aus diesem Grunde ihre Anwendung ausgeben mußten, aber durch die Nothwendigkeit gedrängt, die eifrigsten Versuche anstellten, um den Polzstich durch einen Modelstich, den sogenannten Abklatsch, zu erseben.

hoffmann in Strafburg, bessen Ausarbeitung im Manusferipte in der Bibliothet der genannten Stadt liegt, hat zuerst begriffen, wie wichtig es sei, von geschnittenen Formen Abklatsche zu machen; aber gleich den meisten Männern von Genie, und ohne Zweisel auch wegen der politischen Creignisse der damaligen Zeit, starb er, nachdem sein Vermögen durch Versuche erschöpft war, die er in diesem Betreff angestellt batte, ohne die Frucht seiner Anse

ftrengungen und feiner Rachtwachen zu genießen

Ceine Arbeiten begannen mit bem Jahre 1783, und im Jahr

1792 hielt er um ein Erfindungepatent an.

Da er bemerkt hatte, wie langsam jebe leicht schmelzbare Legirung, befonders biejenige aus Binn und Wismuth, erhartet, sobald fie burch die Barme fluffig gemacht worten ift, fo tam er auf ben Gebanken, biese Legirung auf einer eisernen Platte zu schmelzen und auf bieselbe in bem Augenblick, wo bie Legirung erstarren will, eine andere, vertieft gestochene Blatte zu beden, in beren Stich mittelft eines angemeffenen Druckes bie noch weiche Legirung ju brangen und fo einen Abbrud bes Stiches en relief ju gewinnen. Um burch baffelbe Berfahren einen vertieften Abbrud ju erhalten, zeichnet er fein Dufter mit burch Thon verbidten Oder auf eine Rupferplatte, macht alebann bie Legirung bis gu bem Grabe fluffig, bag eine Spielfarte barin nicht braunte, legte bann bie mit ber Zeichnung verfebene Platte in bie Legirung und bewirkte endlich burch Drud, bag bie mit Dder ausgeführte Beichnung fich vertieft in die Legirung abbrudte. Er verfichert, auf biefe Beife Modelplatten bargeftellt zu haben, von benen er tupferftichartige Abzüge genommen habe.

Als er fpater bie Ueberzeugung gewonnen hatte, bag eine

fleine Bahl wieberholter und verschiebenartig verbundener Formen ausreichend fei, um gablreiche Dufter, Blumen ober Bergierungen, wie fie fur ben Beugbrud in Unwendung tommen, berguftellen, glaubte er, bag bie Bahl ber Formen feineswegs fo betrachtlich fei, um fich nicht abnliche Cammlungen berfelben, wie biejenigen ber Drudlettern, anguichaffen, mit beren Gulfe man bann im Stanbe fei, auf gleiche Beife, wie man mit ben 24 Buchftaben bes Alphabetes alle Borte brudt, eine große Mannigfaltigfeit von Duftern auszuführen. Er ichaffte fich alfo biefe primitiven ober Grundformen in Rupfer und Solz an, bereitete bann eine Daffe aus einer Difchung von Thon und Gype, bie er burch ein wenig Gallerte, Starte und Gummimifdjung erweichte, bann auf eine gugeiferne Blatte ausbreitete, und bas gewunschte Dufter mittelft feiner primitiven ober fecundiven formen brudte. Auf biefe Beife erlangte er eine Matrite, in welche er, nachbem fie troden geworben, feine Legirung von Wismuth, Binn und Blei gog. *) Cbenfo gelang es ibm nun auch, fich Dufterplatten fur Balotucher zu verschaffen, die mit einem Aufsehen und Abichlagen ber Form gebrudt werben tonnten.

Diese Erfolge waren allerdings entscheibend, und boch dauerte es lange Zeit, bevor man von dieser Ersindung irgend eine Answendung im Großen machte. Die englischen Fabrikanten waren die ersten, welche daraus Nugen zogen. herr Fries zu Guebwitler brachte im Jahre 1827 von dem Hause Dufeu zu Dublin Formen aus schmelzbarer Legirung, welche bei der Societe industrielle zu Mühlhausen niedergelegt sind; aber weil entweder das Berfahren nicht gut bekannt war, oder aus andern Gründen, hat Derstellung dieser Art von Formen zu dem Grade der Wolkommenheit gedracht, den sie hinsichtlich der Ausschrung und der Beschungskosten erreicht hat. — Die Mittel, welche man für diese Art des Modelstiches gegenwärtig anwendet, sind doppelter Art und von dem hoff man n'ichen Versahren ganz verschieden: man wendet für diesen Zwed das Abgießen und das Abklatschen

a n.

^{*)} Das Berhaltniß berfelben ift früher unter bem Artitel "Galvanoplafit" angegeben.

Aufzählung weiterer Hülfsmittel für den Holzgraveur.

Druck: und Zeichnungspapier.



as bas Beichnungspapier betrifft fo haben wir in Beziehung |besselben ans zuführen, daß es das gewöhnliche ist, nur ist die Benühung desselben eine andere, indem der Graveur sich vorzüglich im Berstehrtzeichnen sehr zu üben hat, um später mit Erfolgauf den Holzstich zeichnen zu können.

Anders ift es mit bem Druckpapier. Um einzelne Partieen seiner Arbeit zu prufen, bedient er fich des sogenannten Seibenpapiers, welches er auf die entweder mit bem Finger ober einem

Ballen ober einem kleinen Buchbruckerwalzchen eingeschwarzte Stelle feucht legt, zuerst andruckt, bann anreibt und endlich wegzieht. Ginen gangen Golzstich fann er in gleicher Weise auf ganz gelungene Beise abbrucken.

Will er aber einen guten Abbruck auf ber Buchbruckerpresse machen lassen, so muß er zu biesem Zweck ein gutes, glattes und stärkeres Papier benützen, welches aber keineswegs hart sein darf, sonst wird es die Farbe, welche auf den holzstich aufgetragen ist, nicht gut aufnehmen, folglich der Alberuck ungleich und schlecht werden. Zu einem guten Abbruck gehört hienach gutes, glattes und dabei boch weiches Papier, ausgezeichnet seine Buchdruckerfarbe, eine ganz sehlerfreie Walze, durch welche die Karbe gleichmäßig mit wenigen Strichen ausgetragen werden kann, eine gute Presse und ein Buchdrucker, welcher sein Fach versteht. Ohne diese Bedingungen kann man keinen Prachtabbruck von einem holzstick machen.

Durchsichtiges Papier

wird von den Aplographen fo häufig gebraucht, und verursacht ihnen nach Umftanden eine so bedeutende Auslage, daß fie es uns gewiß Dant wissen werden, wenn wir sie damit bekannt machen, wie sie baffelbe gut und in billiger Beise felbst anfertigen können.

Anfertigung des Pauspapiers zum Durchzeichnen.

Das sogenannte Pflanzen = ober Strohpapier ist bis jest zu hohem Preise von französischen Bapiersabriten bezogen worden. Nachstehendes Verfahren gibt ein sehr wohlseiles, durchaus durch sichtiges Zeichnungspapier aus dem ungeleinten Seidenpapier, das wir von inländischen Papiersabriten beziehen Man nimmt zu 10 Buch oder 400 Quadratzuß endlosem ungeleintem Seidenpapier: 3½ (württemb.) Schoppen Terpentinst, 1 Schoppen Leinössischige, Loth Colophonium, 8 Loth venetianischen Terpentin, 3½ Theil von einer etwas dicken Wachsichebe.

Mit biefer Gefammtmijdung wird bas Papier getrantt und bann getrodnet, worauf es in beliebigen Studen abgeschnitten wer-

ben fann.

Bereitung der Calquirpapiere.

Diefe Papiere find auch unter bem Namen Copirpapier, Durchzeich nenpapier, Glaspapier, Pauspapier bekannt. Es gibt bavon verschiedene Arten. Das gewöhnlichfte bavon ift bas

Delpapier.

Bur Berfertigung beffelben wird irgend ein bunnes Bapier mit einem fetten Del getrankt, wie mit Oliven= ober Mohnöl, worauf man die überflussige Fettigkeit durch Fliespapier, Abreiben mit Kleie, überstreichen mit einer durchsichtigen Zwiebel ze. entfernt. Wenn das Bapier nicht stark geseint ift, erlangt es einen ziemlichen Grad von Durchsichtigkeit, doch kann es nie so von dem Fett befreit werden, daß es nicht davon fahren läst, wenn man darauf drückt, was doch stets geschehen muß, wenn man beim Nachzeichnen mit dem Beisstift oder der Feder darüber fährt, so daß sich hiedurch der Originalzeichnung Fettspuren mittheilen, wodurch dieselbe versdorben wird.

Um biefem Uebelftande vorzubeugen, hat man ftatt ber fetten Dele zur Bereitung biefes Papiers bas sogenannte Steinöl, und zwar hanptfächlich bie feinere und weiße Sorte besselben, die sogenannte Raphta, vorgeschlagen. Gin bamit bereitetes Papier theilt nicht allein alle Nachtheile mit bem vorigen, sondern es wird auch wegen bes schnellen Berdunftens der Naphta bald undurchsichtig und läßt beim Gebrauch Fettsleden zurud, die nie ganz verschwinden.

Gin Copirpapier

läßt fich übrigens leicht berftellen, welches allen billigen Anforde-

Materialien verwendet. Zunächst hat man feines, an sich schon durchsichtiges Papier nöthig, am besten ungeleintes, da diefes den Rirnig am beften annimmt. Man mable bagu bas englifche Belin=Geibenvavier ober bas Pflangenpapier, ober ein feines Briefpoft=Belinpapier. Dann hat man einen gut trodnenben Leinölfirnig nöthig, barauf achtes Terpentinel ober Terpentinfpiritus. Man nimmt 1 Theil Ter= ventinol und 2 Theile Leinölfirnig, mifcht biefe beiben Theile. Um bas Papier damit zu tranten, legt man fo viel Bogen, als man machen will, auf einen großen, feinen Pappenbedel, und ftreicht mit einem mittelftarten Borftenpinfel ben oberften Bogen in gleichformi= gen Bugen an und breitet ben Firnif fo lange aus, bis er bas Papier burchbrungen bat. Gollte bieg, mas haufig ber Fall ift. nicht gang vollständig gefcheben, fo bat bieg nichts zu fagen, benn in die undurchfichtig gebliebenen Stellen bringt nachber bas Del icon Run wird biefer Bogen fo umgefehrt, bag bie angeftrichene Ceite auf ben andern Bogen ju liegen fommt, worauf man es auch auf ber andern Geite firnist. Ift ber Bogen auf biefe Beife volltommen burchfichtig geworben, fo legt man ibn auf ftaubreinen ungeleimten Bappenbedel und überftreicht fie nochmals mit bem Binfel, jeboch ohne Firnig. Sierauf bangt man bie Bogen an ben Eden auf, jeboch fo, bag bas Papier fo wenig ale moglich einen Bruch befommt. Auf biefe Beife wird fortgefahren, bis alle Bogen gefirnift finb.

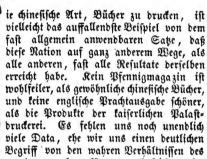
Dieses Firnispapier wird beim Gebrauch nie Fettsteden zurudlaffen, namentlich wenn man die glanzendste Seite besselben anf die Originalzeichnung legt und auf die mattere zeichnet. Gewöhnliche Tusche und Farbe haften jedoch nicht auf demselben, wenn man nicht Ochsengalle zuseht. Diezu ift getrocknete Ochsengalle am geeignetsten, welche man dann mit der Farbe zugleich verreibt. Uebrigens darf man davon nicht zu viel nehmen und soll die Karbe

überhaupt ziemlich bid fein.

Die hinefische Buchbruderei ift so abhangig von ber holyschneibekunft, bag folgender Aufsab von allen Ahlographen gewiß nicht ohne Interesse gelesen werden wird.

Chinefische Duchdrucherei.

Mechanisches Verfahren.



chinesischen Buchhandels werden machen können, obgleich er im Ganzen ziemlich auf berfelben Bahn zu beruhen scheint, wie ber europäische, aber die Bedürfnisse ber europäischen Missionen haben uns wenigstens eine ziemlich vollständige Ansicht bes mechanischen Theils und ber Kosten chinesischer Drude gegeben, und diese mögen

wohl einen Plat in biefen Blattern verbienen.

Die erfte Erwähnung, welche bie dinefifden Unnalen von ber Buchbruderei thun, findet fich im Jahre 923 v. Chr., wo erwähnt wird, bag ber Raifer Tientsching bie claffifchen Bucher habe querft auf bolgerne Blatten ichneiben, bruden und vertaufen laffen. lettere Umftand wird ironifd bemerkt, ba ber Gefchichtefdreiber es als unter ber Burbe bes Kaifers fant, bag er bie Bucher ver- taufen ließ , boch ertennt er an , bag es ben Gelehrten zu großem Bortbeil gebient habe, indem fie von biefer Beit an bie-Bucher wohlfeiler erhalten hatten. Es ift jebod mahricheinlich, bag biefe Erfindung ichon einige Jahre früher gemacht worben war, ebe fie bis zum Raifer burchbrang und von ihm angewendet murbe. altere Methobe bes Drude von bolgernen Blatten ift noch jest bie allgemein angewendete, und beißt Dupan; fie ift fo überaus zwedmafig fur bie eigenthumliche Chrift ber Chinefen, und Alles, was fich auf bas Material ber Bucher bezieht, hat fich nach neun Sahrbunberten fo febr barnach gerichtet und mobificirt, baf fie ohne allen 3meifel immer bie gebraudlichfte Drudart bleiben wirb. Die zweite Methobe, welche bie Chinefen bismeilen anwenden, heißt

Lava (Macheplatten) und besteht barin, bag eine Schicht von Bachs auf einer bolgernen Tafel ausgebreitet wirb, in welche bie Charactere mit einem Deffer gefchnitten werben. Diefe Dethobe ift nur außerft felten gebraucht, fie beruht auf bemfelben Brincip, wie bie frubere, und unterscheibet fich von ihr nur burch die Beichbeit bes Materials, welche aber natürlich bei'm Abziehen wieber ein fo großes hindernig wird. Die Druder, welche bie englische Miffion in Malacco in ihren Dienften hatte, verficherten, bag bei großer Gile eine Denge von Arbeitern gusammengebracht werbe; jeber erbalt ein fleines langlichtes Brettden, bas eine ober zwei Linien enthalten tann; biefe werben nun in aller Gile gefchnitten, mit bolgernen Stiftchen gufammengebeftet und fo gange Seiten gebilbet, bie abgezogen werben fonnen. Gie nennen biefe Dethobe ebenfalls Lapan, und fie bat mahricheinlich bie Methobe ber Bachetafeln ganglich verbrangt und ihren Ramen wegen ber gleichen Schnelligfeit biefer Drudart erhalten. Die britte Methobe beißt huopan (lebenbe Blatten) und befteht im Gebrauch einzelner und beweglicher Toven, wie in ber europaischen Druderei. Raifer Ranghi ließ eine große Quantitat folder Typen in Rupfer verfertigen, aber man weiß nicht, ob fie gegoffen, ober einzeln gefchnitten murben. Die Chinesen versteben Detallguß, obgleich fie teinen ausgebehnten Bebrauch bavon machen. Die faiferlichen Stempel, welche auf bie Raleuber gebrudt werben, find gegoffen, ebenfo tragen Rupfergefage in Tempeln und Gloden oft Inschriften, bie mit ibnen gegoffen werben. Jebenfalls aber find bie gewöhnlichen beweglichen Topen aus bolg und baber einzeln gefdnitten. Die Cantoner Beitung Duen-man-pao ift auf biefe Art gedrudt, fie ericheint taglich und enthalt etwa 500 Borte, aber ber Drud ift ichlecht und faum leferlich. Die Betinger Staatszeitung wird ebenfalls auf biefe Art gebrudt, fie fest eine große Daffe von Typen voraus, ba eine Rummer oft aus 50 bis 60 Seiten besteht; fic ift fehr leferlich. Das tatholifche Diffionecollegium St. Joseph in Maccao befist eine bebeutenbe Cammlung folder in bolg gefdnittenen Typen. mit benen für bie Bedürfniffe ber tatholifden Diffion gebrudt wirb. Dan bat g. B. eine Sammlung von Leben ber Beiligen in 26 Banben bamit gebrudt, aber bie Produtte biefer Druderei find taum leferlich, mabrend bie auf die gewöhnliche dinefifche Art gebrudten katholischen Bucher mit vieler Glifion biefe unvollkommene Art aboptirte, lag in ber größeren Leichtigkeit, bie fie barbot, bas Material ber Druderei zu flüchten, wenn fie bei Berfolgungen Sausuntersuchungen ausgeset war. Der Drud von Rupfertopen ift ichoner, als ber von gewöhnlichen Bolgtypen, bennoch erreicht er nie bie Glegang forgfältig gefchnittener Bolgtafeln. Der Grund bavon mag barin liegen, bag bie Chinefen jum Drud mit bemeg=

ltchen Typen bieselbe Methobe anwenden, wie zum Abziehen von geschnittenen Platten, b. h. sie legen das Papier auf die Schrift und drücken es mit einer Bürste darauf; bennoch muß man zusgeben, daß auch die Presse der ostindischen Compagnie in Canton, oder die Missionspressen in Malacca und Calcutta, troß ihrer bessern Instrumente, nie eine Seite chinesischen Drucks mit beweglichen Typen geliefert haben, die sich einem bessern Druck gewöhnlicher

dinefifder Art gur Geite ftellen fonnte.

Bei bem Drucke mit hölzernen Blatten wird auf folgende Art verfahren. Die Platten werben von einem barten, glangenben und feinfornigen Solze verfertigt; jebe Platte ftellt zwei Seiten bar und umfaßt bie gange Seite bes Ranbes, ben man oben und unten an bem Buche laffen will. Der Sauptrand ift nicht wie bei uns unten an ber Seite, fonbern oben, und ift nicht wie bei uns ein nutlofes weiß bleibendes Papier, bas die Roften und ben Umfang bes Budjes unnug vergrößert, fonbern bestimmt, gebruckte Rand-gloffen zu enthalten. Bei ben schönen faiferlichen Ausgaben finb Diefe Ranber mit Roten und Curfivschriften bebedt, welche mit verschiedenen Farben gebrudt find, nämlich die von ber Sand ber Raifer in Gelb, die ber verftorbenen Schriftfteller in Blau, bie ber lebenden in Roth. Doch um auf die Bereitung bes Blodes gurudgutommen: er ift gewöhnlich einen balben Boll bid und wird auf beiben Seiten gehobelt und geglättet, ba er gewöhnlich auf beiben Seiten geschnitten wirb. Cobalb bieg geschehen ift, wirb einer ber Blode zu bem Abichreiber bes Bertes geschickt, welcher nun bie Große ber Schrift bestimmt, bie er anwenden will, und nach biefer bie Linien auf bem Blode zieht, fowie Querlinien, welche bie gange Seite in Bierede theilen, beren jebes Ginen Character enthalten foll; ber Blod wird bann bem Bolgichneiber gurudge= ichidt, welcher ihn nach ben Linien ausschneibet, fo bag biefe allein fteben bleiben und bann fo viele Blatter mit rother Dinte abzieht, ale bem Abschreiber zu bem gangen Werte nothig find. Calligraph fchreibt bann auf biefe fo linirten Blatter mit fcmarzer Dinte und ftellt bie Schrift mit Bunftation und Allem fo bar, wie fie im Drude erfcheinen foll; bie Schonheit ber Ausgabe und ihre Correctheit bangen naturlich von feiner Befchidlichkeit ab und bie Calligraphen bilben baber eine eigene Claffe, welche fich einzig bem Abichreiben jum Drud wibmet. Das Blatt wird bann bem Bolgidneiber gefchicht, welcher ben glatten Blod, auf ben er fcneiben will, mit einem Kleifter von Reis bededt, bas befdriebene Blatt umgefehrt barauf tlebt und ce mit ber Sand und einer Burfte reibt, bis es überall feft antlebt. hierauf fest er ben Blod ber Sonne ober bem Feuer aus, und wenn er gang troden ift , reibt er bas Papier mit ben Fingern von bem holze ab und bie Schrift

bleibt febr beutlich auf biefem abgebrudt. Dann ichneibet er bas Bolg forgfältig aus, fo bag nichte-fteben bleibt, ale bie fcmargen Striche ber Charactere und bie Berpendicularftriche, welche bie Linien ber Edrift absonbern; bagu bebient er fich einer Menge von Inftrumenten verichiebener Form, welche auf bie in ber Schrift ge= brauchlichen Formen berechnet find. Der Blod febrt bann zu bem Druder gurud, ber ibn auf einen Tijd leat und einen Saarvinfel. ber in Tufche getaucht wirb, leicht über ibn bingicht; bie Blatter liegen bereit und werben nacheinander auf ben Blod gelegt und mit einer Burfte gelinde auf ben Blod gebrudt. Gin Arbeiter tann auf biefe Art taglich 2000 Blatter, je von zwei Geiten, abgieben. Das Blatt wirb nur auf einer Geite gebrudt, ba bas Papier zu bunn ift, theils ungeleimt gebraucht werben muß, bamit bie Bafferfarbe barauf hafte und burchichlage; boch gibt es feltene Ralle, in benen frarteres geleimtes Bavier aus Rorca gebraucht und auf beiben Geiten bebrudt wirb. Aber gewöhnlich wird nur auf einer Geite gebrudt und bas Blatt in ber Ditte fo gefaltet, bag bie weißen Geiten einwarts zu liegen tommen, ber Titel, bie Geitengabl, bie Angabe bes Banbes u. f. m., furz was bei unfern Buchern an bem obern Ranbe ftebt, ift bei dinefifden gwifden beiben Seiten ber Lange nach berunter gebrudt und wird bei'm Balten in ber Mitte gebrochen, fo bag man auf jeber Geite bie Balfte ber Schrift fiebt, mas binlanglich ift, um fich bei'm Dad= folagen barnad zu richten ; gewöhnlich wird auch noch zwei Boll von Unten und unmittelbar unterhalb ber Geitenzahl ein breites ichwarzes Biered auf biefen Rant gebrudt, bamit man bei'm Blattern feinen Daumen barauf fete, ohne bag bas Buch beschmutt wirb. Blatter, welche einen Band bilben, werben gwifden zwei Platten gelegt, bie burch einen Stein beschwert find, hierauf mit einem Umidlag verfeben, ber Ruden beidmitten und mit einer Able burchbobrt, und ber Band wird mit feibenen Raben brofdirt. wird ber Rand oben und unten beschnitten und bas Bud ift fertig. Dbgleich eigentlich bas Abichreiben, bas Bolgichneiben, bas Druden und bas Binben besondere Gewerbe bilben, fo tonnen fie boch leicht bon ein und berfelben Berfon verfeben werben, und ber erfte dinefifche Druder, welchen bie Diffion in Dalacca anftellte, erhielt von ben Miffionaren nur bas Concept ber zu brudenden Schriften und lieferte ihnen die Auflagen von feiner Sand gefdrieben, gefdnitten, gebrudt und gebunben.

Noch ist zu bemerken, daß die Chinesen eine zweite Art von Ausschneiden der Charactere anwenden: die gewöhnliche ist die, bei der der Buchstabe auf dem Block erhaben bleibt und auf dem Bapier schwarz erscheint, wie bei unsern Drucke; die zweite Art ist die, wo der Buchstade eingeschnitten wird und der Rest des Blockes

erbaben bleibt, fo bag bie Schrift beim Druden weiß bleibt, mabrend ber fie umgebenbe Raum fdwarz ift. Diefe zweite Art wird außerft felten zu gangen Berten angewendet, aber gewöhnlich gu Infdriften und in ber Mitte eines gewöhnlich gebrudten Buches, gu Titeln, zu Ramen ber Commentatoren, welche citirt werben; namentlich in Ausgaben, wo bie Commentare verschiebener Commentatoren gefammelt find, wird gewöhnlich ber Rame eines jeden auf biefe Art bei'm Anfange bes von ibm entlebnten Artifels gebrudt u. f. w., um bas Rachichlagen zu erleichtern. Dan fann in allen biefen kleinen Berrichtungen bie Beburfniffe und Vorforge eines gelehrten Boltes nicht vertennen, bas bie Rothwenbigfeit gefühlt hat, burch mechanische Mittel Beit zu ersparen und bas Nachsuchen in einer Menge von Werten zu erleichtern. Bei balb gelehrten Boltern, bei ben Alten im Mittelalter, bei ben Dubamebanern und hindus bachte man an bergleichen Bortebrungen nicht; man wurde gelehrt burch bas Lefen weniger Bucher und bie unbequeme und nachläffige Form ber Sanbichriften bezeugte, baß ihren Gelehrten nicht die Beit, sondern die Budermaffe feblte. Diefelbe Bemerkung lagt fich auf die Register, Capitelverzeichniffe, Borreben u. f. w. anwenden, in welchen bie Chinefen eine große Benauigfeit zeigten, welche einen bem Buftanbe ber Literatur in Guropa gang abnlichen eines literarifchen Bublifums zeigt.

Roften des Drucks und europäische Berbefferungs: Berfuche.

Als Morison im Jahre 1809 anfangen wollte, ein chinesisches neues Testament zu bruden, so fürchtete er sich, der chinesischen Regierung Ursache zu Klagen zu geben, wenn er chinesische Arbeiter dazu brauchte, und begann, es selbst zu thun. Er begann die Apostelgeschichte auf Blöde zu schneiden, sand aber bald, daß diese allein eine ungeübte hand wie die seinige mehr als zwei Jahre beschäftigen würden, während ein gewöhnlicher holzschneiber es in 200 Tagen zu Stande bringen könnte. Er verschaffte sich daher chinesische Druder und erhielt von ihnen in kurzer Zeit eine Aussage von 1000 Eremplaren der Apostelgeschichte zu folgenden Preisen:

Das Schneiden von 30,000 Characteren 140 Dollars. Die Holzblöcke 20 "
Papier, Lusche, Druck und Cinbinden 361 "

Im Ganzen: 521 Dollars, so baß jedes Eremplar auf mehr als einen balben Dollar kam. Man könnte daraus schließen, daß chinesischer Druck weit theurer sei, als europäischer, allein da die chinesischen Trucker wohl wußten, daß sie sich einer Gefahr aussetzen, indem sie für Morison

arbeiteten, fo verlangten fie eine Bezahlung, welche fie nie von chinefischen Buchhandlern erhalten hatten. Dies wußte Morrifon wohl und wendete fich an verschiedene Druder, um ihre Breife gu erfahren. Er erhielt auf biefe Anfragen verschiedene Berechnungen von verschiebenen Seiten. Gine Druderei verlangte fur bas Schneiben von 10,000 Characteren erfter Sorte 30 Dollars, zweiter Sorte 20 Dollars, britter Gorte 12 Dollars. Gine anbere forberte fur biefelben Gorten je 21, 15, 71/2 Dollars; endlich eine britte erbot fich, bie 10,000 Charactere ber beften Corte fur 11 Dollars gu Diefe lettere Summe betrug nur 22 Brocent von bem, was Morrison wirklich bezahlt batte, und bie Diffionen fanden, bag ber Druder bas Schneiben fo wohlfeil angefest hatte, weil er fich baburch bas Abziehen fichern wollte, fur bas er einen boben Preis Spater haben bie Diffionare in Malacca Mittel gefunden, im Allgemeinen 10,000 Charactere um 20 Dollars ichneiben zu laffen; aber bieß ift mehr, als in dinefischen Drudereien bezahlt wird, ba ber Arbeitelohn in China nieberer fteht, als in ben Dolluten und im Allgemeinen nur bie Balfte betragt. In ber Saitichangfe = Druderei in ber Rabe von Canton, einem bebeutenben Etabliffement, werben bie Bolgichneiber Tag fur Tag nach bem Bedurfniffe gemiethet und ihnen 1 Dollar fur 800 Charactere ber gewöhnlichen Art bezahlt. Dabei werben als Charaftere alle Beichen gerechnet, welche bie Stelle ber Interpunctionen verfeben, ebenfo Die Striche, welche Gigennamen vom übrigen Grundtert untericheiben. Bierede, welche geographische Namen einschließen u. f. w., furz alle biftinctive Beichen. Daber tommt, bag in gewöhnlichen Buchern biefe Beichen viel zu felten angewendet werben, mas oft große Schwierigfeiten verurfacht. Das dinefische neue Testament in Octav, toftet 80 Dollar fur bie Abidrift und 800 fur bas Schneiben ber 227,300 Borte und Beichen, bie es enthalt und jedes Eremplar, bas abgezogen wirb, toftet bie Miffion etwa 1/2 Dollar. ficht baraus, baf bie Erfindung ber Druderei ben Breis ber Bucher in China etwa auf ein Sunberttheil reducirt baben muß, ein Refultat, bas mit bem in Europa erhaltenen ziemlich übereinstimmen mag.

Als die oftindische Compagnie das chinesische Lericon von Morrison in Maccao zu brucken beschloß, so fand man große Schwierigkeit in der Combination der chinesischen hölzernen Typen mit den europäischen. Am Ende ließ man so viel vierectige Bleistlöße gießen, als man chinesische Charactere braucht; auf jeden derselben wurde von chinesischen Calligraphen ein Character verkehrt gezeichnet und dieser dann ausgeschnitten. Diese Methode ist jedoch natürlich nur in einem Lericon anwendbar, wo man jeden Character nur einmal braucht. Man hat 10,000 dieser Typen nach Malacca an die Mission geschickt, aber vollkommen unbrauchdar ge-

funden. Cobalb bie Englander einmal mit dinefifdem Drude gu thun hatten, fo tonnten fie naturlich nicht unterlaffen, ber einbeimifden Drudart bie europaifde unterschieben zu wollen. Diffionen in Serampur fingen an, dinefifche Topen ftechen und gießen zu laffen, und nachbem fie folde von verfchiebener Große verfertigt hatten, brudten fie eine dinefische Bibel gr. 8. Typen find klein und reinlich gefchnitten und gebrudt, aber weit unter ber Glegang einheimischer dinefischer Drude; es erhob fich awischen ihnen und ben Diffionen in Malacca, welche fich ber dinefifden Methode bedienten, eine Art von Polemit über bie Koften beiber Methoden; fein Theil gab volltommen nach und bie Diffionegefellichaft bebiente fich noch fpater beiber Methoben; aber im Sanzen wurde boch anerkannt, bag bie chinefische Methode wohl= feiler fei und überall, wo man chinefische Arbeiter und Calligraphen finde, angewendet werben muffe. Die große Cowierigfeit bei ber Anwendung dincfifder Schrift in europäifden Budern liegt in ber Nothwendigkeit, fie mit europäischen auf berfelben Seite zu verbinden und man bat dafur eine Menge von Methoden gefucht, ohne bis jest eine gang genügende gefunden zu haben. Das natürlichste Mittel, bas fich fogleich aufbringt, ift, eine chinefifche Schrift gu fteden, aber die große Maffe von Batrigen, die bagu nothwendig ift, bilbet eine fast unüberwindliche Schwierigkeit, nicht nur wegen ber großen Roften, die ber Stich von 5-10,000 berfelben verur= facht, fonbern megen ber Unmöglichfeit, fie in überfehbare Schrifttaften zu ordnen. Die tonigliche Druderei in Baris befitt brei ziemlich vollständige Gabe, aber bie Roften ber Composition verurfachen, bag fie nur felten angewendet merben und überall, es fein fann, Lithographie gebraucht wirb, bie jeboch, wo eine Scite nur theilweise aus dinefischen Worten besteht, schwer anzuwenden ift und immer einen febr mittelmäßigen Abzug liefert. Dan hat barauf gefonnen, bie Bahl ber Charactere ju verminbern, fie nach ber 3bee, bie g. B. Breittopf gehabt batte, in mehrere Theile gu gerlegen und fo einer alphabetifchen Schrift naber gu bringen. neuester Zeit hat man bieß in Paris mit ziemlichem Erfolg gethan und mande ber gerlegten und zusammengesetten Charactere nahmen fich recht gut aus; aber bennoch läßt fich biefe Analyfe nicht febr weit treiben und fobalb man bie Granze etwas überschreitet und es auf Charactere anwenden will, beren verschiedene Theile fich nicht gang gerablinig auseinanberlegen laffen, nehmen fo gebilbete Typen eine unfichere und ungefällige Form an.

Bis jest ist die Lithographie noch immer das beste Substitut, das die Europäer für die chinesische Holzschrift gefunden haben, obgleich es theils dieselbe Unbequemlichkeit in der Berbindung chinesischer Charactere mit europäischem Druck mit sich bringt, theils weit theurer ift. Die afiatische Gesellschaft in Baris bezahlt z. B. für eine Seite mittelmäßiger Lithographie, die 150 dinesische Worte enthält, zwei Franken, mährend der holzschnitt derselben in Canton nicht über die halfte koften würde, und dieser Unterschied ift noch weit größer bei den Koften des Abziehens, die bei Lithographien wenigstens das Zehnsache betragen.

Bergleichung mit dem europäischen Druck.

Alle bisherigen Resultate haben bewiesen, daß die Europäer mit aller Ueberlegenheit ihrer mechanischen Kenntnisse nicht im Stande gewesen sind, die chinesische Drudmethode, insofern sie auf chinesische Bücher angewendet wird, zu verbessern; aber das wahre Mittel, ihren Werth und ihren Nang in der Gultungeschichte zu ichähen, ist zu untersuchen, ob sie in ihrer Anwendung auf chinessische Schrift der europäischen Methode in der Anwendung dieser auf europäische Bücher gleichsommt, b. h. ob sie China dieselben Dienste leistet, welche die europäische Druderei Europa leistet.

Das Erfte, was bei ber Bergleichung auffällt, ift bie gang= liche Entbehrlichfeit eines tobten Capitals bei bem dinefischen Druder, er braucht weber eine Schriftgiegerei, noch eine Daffe von Schriften, weber Preffen noch Dampfmaschinen, fein Apparat besteht in einer Burfte und einer Tafel Tufche, feine Farbe ift fogleich bereitet, feine Bertftatte ift ein Tifch, feine Dafchinerie befteht in seinen 10 Fingern und wenn er an einem Orte feine Arbeit findet, fo fdiebt er feine Druderei in feinen Rodarmel und gebt in bie nachfte Stabt. Große Drudereien, welche bebeutenbe Fonds von Buchern befigen, brauchen allerbinge Dagagine, um bie Blode aufzubewahren, allein auch biefe fteben in teinem Berhaltniffe gu bem Raume, ben man in Guropa zur Aufbewahrung einer Auflage braucht. Die Blode eines Octavbandes von 400 Seiten nehmen einen Raum von 4-5 Cubiffuß ein, ber nicht 100 Gremplare einer europäischen Ausgabe eines folden Banbes enthalten wurde. Man ftellt fie auf Bretter mit Abtheilungen in ben Dlagaginen auf, wie Bucher in einer Bibliothet. Doch bieg gebort nicht eigentlich zum Gefcaft eines Buchbruders, fonbern' gu bem bes Budhanblers, obgleich, wie bei uns, beibe febr oft in berfelben Berfon vereinigt find. Cbenfo einfach als bie eigentliche Operation bes Drudere ift bie Berbreitung, man fieht bei einem dinefischen Druder weber Seger noch Correctoren, ber Abichreiber, ober wenn man eine alte Ausgabe wieder brudt, ein gebrudtes Gremplar und ber Bolgichneiber ift Alles, mas nöthig ift und mas ein febr bebeutenber ötonomifcher Bortheil ift, man fann bagu weit unwiffenbere Arbeiter brauchen als bei uns. Rur ber Abschreiber braucht lefen gu fonnen, ber Bolgichneiber braucht feine Urt von literarischer Erzichung und biefes Gefchaft wird baufig von Weibern verfeben.

Bas bei europaifdem Drude Schwierigfeiten macht, große Apparate und eine Menge von Schwierigkeiten vorausfest, und nur bem genbteften, bestbezahlten Arbeitern anvertraut werben fann. wie tabellarifder Drud, bas Ginfchieben von Solafdnitten und Bignetten, beständige Abmecholung von Toven verichiebener Große und Korm, Gindrud von Rarten und Bignetten, aftronomifche und mathematifche Beichen u. f. w. erforbern in China weber geschicktere Arbeiter noch größere Roften. Die Roten in fleinerer Schrift werben beständig zwifden ben Tert eingeschoben, Beichnungen, Rarten, Tafeln aller Art in ber Mitte bes Drude angebracht, ohne bag bie Roften, außer benen ber Driginalzeichnung, baburch vermehrt murben; baber in dinefifden Buchern, bie es erforbern, ein fo großer Ueberfluß von Bilbern, Rarten u. f. m. aller Art. Es ift in allen 3meigen von Industrie die daracteristische Gigenschaft ber Chinesen, baf fie mit ben einfachsten Bertzeugen Resultate liefern, zu benen wir eine Menge fünftlicher Inftrumente und große mechanische Runft brauchen.

Es ist kaum nöthig zu bemerken, baß die chinesische Methobe vor ber gewöhnlichen europäischen alle Bortheile voraus hat, welche Stereotypen eigen sind, namentlich die Möglichkeit, nur nach Bebürsniß abzuziehen und daburch das Capital von Papier und Arbeit zu ersparen, ferner die vollkommene Correctheit, welche durch aufeinanderfolgende Correcturen erreicht werden kann. In dieser letzten Sigenschaft steht der chinesische Druck den Stereotypen noch weit voran, indem es weit leichter ist, Correcturen zu machen; es wird dabei das falsche Wort ausgeschnitten und ein neues Stück Holz mit großer Leichtigkeit eingepaßt, auf welches das neue Wort geschnitten wird. Polzblöcke, welche sorgfältig behandelt werden, liesern 30—40,000 Abdrücke, sie werden dazu, wenn sie etwa 2000 Abdrücke geliesert baben, gewaschen und getrocknet, damit die Karbe das Polz nicht erweiche.

Dagegen hat aber bie dinefifche Methobe einige Nachtheile gegen bie europaifche, welche nicht überfeben werben burfen. erfte ift, bag man babei von bem Calligraphen abhangt, mas bei Berten von großer Ausbehnung nothwendig oft Edwierigkeiten machen muß, indem man bei einer Unterbrechung vielleicht Dube bat, einen andern ju finden, ber biefelbe Band ichreibt. Dennoch fcheint biefes hindernig nicht febr gefühlt zu fein. Denn wir finden Werte, Die aus Sunderten von Banden befteben und gewiß nicht von berfelben Sand geschrieben find, in benen man bennoch nie bie mindefte Berfchiebenheit ber Cdrift entbedt. Dick fommt jum Theil von ber Art ber dinefifden Charattere ber, bei benen ber Binfel leicht ein gegebenes Mufter nachahmt und mabricheinlich von ber großen Uebung ber Calligraphen. Gin zweiter Rachtheil ift bie größere Langsamfeit bes holzschnitts, vergleichen mit bem Segen. Gin holzschneiber fann nicht leicht über eine Oftavseite in autem Stul taglich ichneiben, aber biefe Schwierigfeit wird in großen Stabten, wo man viele Bolgidneiber haben tann, leicht befeitigt, indem man bie Arbeit vertheilt; fie brauchen fein gemein= icaftliches Local, wie unfere Geber, bie naturlich nur in ber Druderei arbeiten tonnen, und es ift baber im Fall ber Roth in Befing ober einer anbern großen Ctabt wahricheinlich möglich. fcneller, als in ber größten europaifden Druderei, ein großes Bert fcneiben zu laffen, wie g. B. bie große literarifche Commiffion beweifet, welche unter Raifer Rienlong bie dinefifden Glafifer und mehrere Sabre lang täglich 120 Octavbande berausgab, welche amar im Durchschnitte nicht über 200 Geiten jeber Banb haben mochten, aber boch eine Daffe von Drud bilben, ben teine curopaifde Bauptftabt liefern tonnte. Allein im Allgemeinen, bei gewöhnlichen Rallen und in gewöhnlichen Stabten, wird ohne 3weifel bas Schneiben eines dincffichen Bertes mehr Beit erforbern, als bas Cepen eines europaifchen. Cbenfo ift es mit tem Abbrud. Gin dinefifder Arbeiter liefert täglich etwa 2000 Blatter, je von amet Geiten, b. b. 250 Bogen unferes Drudes. Dabei ift es naturlich völlig unmöglich, in furger Beit bie ungeheuren Quanti= taten bon Drud gu liefern, welche eine mechanische Preffe liefert, und eine Unternehmung, wie bas englische Benny-Magazin, bas in einer Boche 160,000 Abbrude beffelben Bogens braucht, mare allerbinge in China unmöglich, wie fie in Guropa vor ber Gin= führung ber Dampfpreffen unmöglich gewesen ware. Bei Berten von großer Ausbehnung bingegen, wo nicht die Menge, ber abzugiebenben Eremplare, fonbern bie Menge ber Bogen bas Binberniß bilbet, ift es in China leichter als bei une, bas Wert zu beichleunigen, indem bas geringe Material, bas zum Abzieben notbig ift, es leicht madit, eine fast unbeidrantte Menge von Drudern angunehmen, mabrend man in Gurova naturlich bie Babl ber Breffen nicht augenblidlich vermehren fann.

Das Resultat bieser Bemerkungen ift, baß bie Chinesen ben ihrer Schrift angemessensten. Druck gefunden haben, daß sie und die Europäer beide Methoden, der stehenden und beweglichen Schrift besitzen, daß aber bei den Chinesen, nach dem Charakter ihrer Schrift und Literatur, die erste Art die gewöhnliche geblieben ist, und ohne Zweisel bleiben wird, mährend die Bedürfnisse der europäischen Literatur und Politik die zweite immer vorzieben dursten, daß die Chinesen den Vortheil einer größern Ginfachbeit der Mittel, eines kleineren Materials und der daraus folgenden größern Wohlesielst besitzen, während die Europäer den Vorzug einer größern Schnelligkeit für sich haben. Der chinesische Druck besitzt alle Sigenschaften, welche sich für eine länderreiche, sich wenig verändernde und an Classischen reiche Literatur schieden, während die europäische

fich für eine Literatur von sliegenden Blättern, welche ber Tag bringt und verschlingt und für eine unersättliche Zeitungseivilisation eignet, deren täglicher und ftündlicher Hunger täglich und stündlich burch unbegreifliche Massen gedrucken Papiers gestillt werden muß. Es verdient noch zum Schluß angeführt zu werden, daß die dinessische Drucknethode von einigen umliegenden Nationen angenommen worden ist, welche ein Schriftsstem haben, das den Laut, und nicht wie bei den Chinesen die Idee ausdrückt, wie z. B. die Japasner und Tibetaner. Für Schrift dieser Art ist die chinesische Methode nicht die bequemste, aber es ist immer so, daß wo eine überlegene Civilization ihre Methode bei minder ersindungsreichen und eriginellen Bölkern einführt, sie oft auch nicht völlig entspricht.

Bufat.

Um von biefer Drudmethode, die für alle grapbijchen Künstler von Interesse sein muß, nicht wie der Fuchs von der Taube zu sprechen, gebe ich hier meinen Lesern brei dinesische Charattere in Polzschnitt.



Ich arbeitete bieselben hauptsächlich aus, um hinschtlich bes Preises und ber Schnelligkeit ber chinesischen Holzschneiber einen sichern Bergleich anstellen zu können. Durchpausen, Zeichnung auf bas holz und Schnitt nahmen mir eine Zeit von 3/4 Stunden in Anspruch. Durch Calculation nach dem vorgehenden Aufsatz ergibt sich nun, daß die chinesischen folzschneiber eine große technische Gewandtheit besithen muffen. Denn die Aussichrung einer Stavsseite guten Styles wurde unsern deutschen holzschneidern wohl schwer fallen. Allerdings wurde die Anwendung von Apsels oder Birnbaumholzplatten statt Burbaum, wohl die Aussührung um 1/3 erleichtern und überdieß die nähere Bertrautheit mit der dinessichen Schrift ein schnelleres Hülfsmittel sein.

Vorstehender Auffah, welchen A. Benge in bem trefflichen Journal für Kupfer= und Stahlstecher veröffentlichte, wird gewiß von jedem Buchdrucker, Runftler und Eplographen mit Interesse gelesen werden, und durften namentlich lettere großen Rugen baraus zu ziehen im Stande sein, wenn sie ihn mit der nöttigen Ausmerksamteit und mit Rucksicht auf ihr Geschäft lesen.

Anhang.

Vollständige Anleitung zum Beichnen.



ir haben in biesem Wertchen zu wiederholten Malen angeführt, daß das Zeichnen
von der höchsten Wichtigkeit für den Aplographen sei, wesbalb wir hier eine Anleitung
zu dieser schönen Kunft folgen laffen, welche
auch diejenigen zur Ausübung der Aplographie in den Stand sehen soll, welche
darin feine besonders große Uedung baben.
Sprechen wir zunächft von den verschiedenen
Urten, welche beim Zeichnen vorkommen,
und den dabei zu beobachtenden Regeln.

Das Zeichnen von geraden und krummen Linien

ist eine so einsache Sache, daß auch der im Zeichnen minder Geübte damit vertraut sein wird. — Durch Verbindung gerader und krummer Linien erhält man einsache gemischte Figuren, z. B. Fenster, Thüren, Gefäße, hausgeräthe u. s. w. Schenkt man diesen Gegensständen die nöthige Ausmerksamkeit und Uebung, so gewöhnt man sich an richtige und schöne Formen, und kann mit Erfolg zu schwereren Stüden übergehen.

hat man zuerst eine Figur abgezeichnet, so suche man fie auch aus bem Gebächtniß und ohne Gulfe bes Musters zu zeichnen, welch letteres man hierauf mit feiner Zeichnung vergleicht, um fich von ber Bunktlichkeit seiner Arbeit zu überzeugen. Im Allgemeinen wird man wohl daran thun, zuerst eine leichte senkrechte Linie zu ziehen, welche die Zeichnung gleichmäßig theilt; sie dient zur Richtigkellung der Unriffe auf beiden Seiten und wird nachher wieder ausgelösicht. Auf der Zeichnung muß man zunächst diesenigen Stellen bezeichnen, welche die äußersten Grenzen derselben oben und unten,

links und rechts einnehmen werben. Dierauf bezeichne man bie Daupteintheilungen ber Figur, sobann die wenigen wichtigen Stricke u. f. f. Wollte man dies unterlassen und 3. B. von oben nach unten fortzeichnen, indem man alle Züge nach und nach ausführt, so würden die tleinen Fehler des Riffes immer größer werden, je weiter man abwärts geben würde, da man zur Bestimmung der folgenden Entfernungen sehlerhafte Dimensionen zum Maßstab bätte. Man muß zuerst die Dauptmassen geben und dann erft auf die Details übergehen.

Dat man endlich die Fertigkeit erlangt, alle einfachern Figuren in verschiedenen Berhaltniffen zuerst nach Mustern und dann aus dem Gedächtniffe zu zeichnen, so ist das Augenmaß hinlanglich geübt, um zu dem Studium der architectonischen und topographischen Beichnungen, sowie der Zeichnungen von Zierathen und menschlichen

und Thiergestalten überzugeben.

Beder biefer Zweige ber Beichenfunft wird nun hiernach abge-

fonbert bebanbelt.

Bu ben geometrischen und architectonischen Zeichen ungen hat man vorzüglich gerade Linien nöthig, welche aber, gleich ben geschwungenen, in der Regel nicht mit der freien hand, sondern mit Winkel, Lineal und Birkel gemacht werden, da sie eine so große Bunktlichkeit erfordern, wie das Auge sie selten gewährt.

Bei ben architectonischen Zeichnungen kommen häufig Berzierungen vor, welche ber Aylograph kennen soll; benn sie muffen immer in gewisser Beziehung zu der Stelle stehen, welche sie einsnehmen. Diese Regel bestätigen auch die alten Monumente. Ein Opfertempel z. B. wurde mit Gefäßen, Basen, Thierköpfen und Bertzeugen verziert, ein Tempel der Geres mit Getreide, Früchten ze., ein den Kriegsgottheiten geweihter Tempel mit Waffen aller Art, Lorbeeren ze.

Gbenso muß man auch ben Ursprung bieser Bergierungen zu studiren suchen; die Kenntniß besselben leitet ben Künstler bei ber Anwendung der Zierathen und sichert vor Widerssunigkeiten.

Der Zeichentunftler foll fleißig componiren, immer die paffenbsten Mittel auffuchen, um verschiedenartige Gegenstände mittelft schnörstelartigen Bergierungen und Laubwert zusammen zu fügen; es ift

bieg ein Saupttheil ber Bergierungefunft.

Arabesten nennt man biesenigen Berzierungen, welche man arabischen Ursprungs hält. Sie sind aber noch älter und waren schon bei den Römern gebräuchlich. Den Geschmack für die Arabesten hat Raphael wieder belebt. Sie bestehen in Berschlingung von Laubwert, von Architectur=Stücken, menschlichen Figuren, Thüren, Phantasiestücken ze. ohne Zusammenhang, aber volltommen symmetrisch mittelst Schnörkeln und geschmackvollen Zierathen miteinander verbunden.

Das Zeichnen menschlicher Körper.

Dieser Zweig ber Zeichenkunft beschränkt sich nicht allein auf richtige Darstellung bes menschlichen Gesichtes, sonbern behnt sich auch auf die Proportion und Stellung bes ganzen Körpers aus, weshalb man die physische Beschaffenheit besselben, b. h. das Gerippe, welches ihm zur Stübe bient, die Fleischmassen ze. genau tennen muß. hierüber sollen die folgenden Notizen Auskunft geben.

Durch Vereinigung ber Knochen erhält man bas Stelett ober bas bauerhafte Gerippe, welches ben weichen und biegfamen Theilen bes Körpers zur Stüße bient. Das Knochensustem bestimmt bie allgemeine Gestalt bes Körpers und bie Verbältnisse ber einzelnen Bestandtheile besselben. Diese Verhältnisse soll ber Zeichenkunstler namentlich kennen; ebenso bie Verwegungen bes menschlichen Körpers.

Früher hat man den Körper in & Kopfhöhen eingetheilt, und zwar: 1 Kopfhöhe bis zum Anfang des Rückgrats; 3 Kopfhöhen, welche der Rückgrat hält, 2 Kopfhöhen haben die Schenkelknochen ohne die Knochenfügungen, 2 Kopfhöhen haben das Schönbein mit der Knieschelbe. Bei einer andern Eintheilung in 8 Kopfhöhen geht die 1. Kopfhöhe von der hirnschale die zum Kinn, die 2. vom Kinn dis zu den Brüsten, die 3. von den Brüsten die zum Nabel, die 4. vom Nabel die zu den Geschlechtstheilen, die 5. von den Geschlechtstheilen die zur Mitte des Schenkels, die 6. von der Mitte des Schenkels die unter das Knie, die 7. von dort die Wade und die Renkels von dort die Wade und die 8. enblich von dort die zur Kerfe.

Diefelbe Lange von 8 Ropfhoben ergibt fich auch, wenn man bie Ausbehnung von ber Spige ber einen bis zur Spipe ber anbern

Band über bie Schultern mißt.

In neuer Beit bat man fich jedoch überzeugt, bag bie Sobe bes menfdlichen Körpers eber 7 als 8 Ropfböhen halt; noch beffer aber ift es, ben Korper in 10 Befichtelangen auf folgende Weife einzutheilen: Bom Birbel bis zur Stirne beträgt bie Entfernung ben vierten Theil bes Ropfes; bas Beficht beginnt, wo bie unterften Saare ber Stirne machsen, und geht bis an ben unterften Theil bee Rinn's. Er zerfallt in brei Theile, von benen ber erfte bie Stirne, ber zweite bie Rafe, ber britte ben Mund und bas Rinn umfaßt; bie Augen find in ber Art von einander entfernt, baf ein Ange bazwifden gefett werben tann. Die Rafe balt unten und von einem Rafenflugel zum anbern bie Breite eines Auges. fo bag fenfrechte Linien, von ben innern Buntten ber Augen aus gezogen, auf bie außern Linich ber Nafenflugel ftogen. - Dom Rinn bis zum Grübden zwijden ben Schluffelbeinen beträgt bie Entfernung eine Nafenlange. Bon biefem Grubchen bis unter bie Brufte beträgt bie Ausbehnung eine Befichtelange. Bon ben untern

Theilen ber Brufte bis jum Rabel eine Ropfbobe. Bom Rabel bis jum Unterleibe eine Gefichtelange ober brei Theile einer Ropfbobe. Bom Unterleibe bis mitten auf bie Rniefdeibe eine Ropf= bobe und eine Befichtelange ober 7 Theile. Mitten von ber Kniefdeibe bis jur Fugbiege unter ber Suffohle 1 Theil. Bon einer Ceite ber Brufte bis zur andern beträgt bie Entfernung zwei Befichts= langen. Die Grofe bes Achfelbeines von ber Achfel bis an ben Ellbogen beträgt zwei Befichtelangen. Don bem Enbe bee Glibogens bis jum Anfang bes fleinen Bingere betragt bie Große bes Gubogenknochens mit bem inbegriffenen Theile ber Sand 2 Befichte-Bon ber Knocheneinfügung bes Schulterblattes bis gum Grubden zwifden ben Edluffelbeinen beträgt bie Entfernung Gine Befichtelange. Bon bem Grubden gwifden ben Edluffelbeinen bis su ben außerften Bunften ber Schulter find ce vier Theile und ebenfoviel auf ber andern Geite, zusammen alfo 8 Theile ober zwei Ropfhöhen. Das Grübchen zwischen ben beiben Schluffelbeinen bilbet mit ben beiben Bigen ber Brufte ein regelmäßiges Dreied.

Um nun ein genaues Resultat mit biesen Magen zu erreichen, muß man sich merken, daß die Entsernung von dem außersten Ende ber hand bis zur andern ber Körperlänge gleich ist, daß aber die Knochenfügungen des Ellbogens und Achselbeins, sowie des Achselbeins und Schulterblattes eine halbe Gesichtelänge einnehmen, wenn

bie Arme ausgestredt finb.

Die Länge ber untern Fußfläche beträgt ben sechsten Theil ber Körperhöhe, mahrend bie Sand eine Gesichtslänge lang ift. Die Länge bes Daumens beträgt eine Nafenlange; am Faustgelent beträgt

bie Größe bes Armes 1 Theil.

Alle Verhältniffe ber Längen bleiben gewöhnlich biefelben, mit Ausnahme bes halfes, beffen Länge im Verhältniß, als bie Figur größer wird, abnimmt; ebenso auch ber Unterleib, wenn er sich fenkt, wo alsbann bie Abnahme ber Schenkel in Beziehung auf

Lange ihren Grund bat.

Den gegebenen Bestimmungen über bie Breite und bobe bes menschlichen Körpers können noch folgende beigefügt werden: Man bestimme die bobe, welche man ber Figur geben will, nach Maßgabe bes Papiers, auf welches sie aufgetragen werden soll, mittelst zweier horizontalen und gleichlausenden Linien, von welchen die obere die Grenze für den Birbel bildet, während auf die untere die Ferse zu stehen kommt. Hierauf errichte man eine senkrechte Linie, welche mitten durch den Bereinigungspunkt der beiden Schlüsselbeine geht und die senkrechte Richtung der Figur bestimmen soll. Rubt diese nun auf einem Beine, so muß die Linie mitten durch den Knöchel geben, damit der Körper eine senkrechte Richtung erhalte.

Rach biefem Berfahren ziehe man horizontale Zwischenlinien,

auf welche bie verschiedenen Theile des Körpers zu stehen kommen muffen. Der Körper zerfällt nämlich in 8 Theile, d. h. seine Länge achtmal die höbe des Kopfes, weniger 1/4: man zieht vorerst den vierten Theil einer Kopflänge von der ganzen Länge ab, und theilt legtere sodann in zwei gleiche Theile, von welchen der erste vom Wirbel bis zu den Geschlechtstheilen, der zweite von diefen bis zur Verse geht und welche zusammen die ganze höhe der Figur ausmachen. — Die Länge des Armes beträgt drei Kopfhöhen vom Ansang des Armstnochens bis zum äußersten Ende der Finger. Der Schenkel ist so lang als der Rumpf, von der Vereinigung der Schlüsselbeine bis zum Unterleibe gerechnet; dieselbe Länge rechnet

man von ber Anicicheibe bis gur Verfe.

Die Verschiedenheit in den Verhältnissen des Körpers eines Mannes und desjenigen einer Frau besteht darin, daß der Kopf des Weibes kleiner und ihr hals länger ist, und daß die Gegenden der Brüste und des Unterleibes tiefer liegen. Daher kommt es auch, daß der Raum von den Zigen unten die zum Nabel um ½ Rabellänge kürzer ist, und daß die Länge des Schenkels des weiblichen Körpers ungefähr um ½ Rassenlänge weniger beträgt. Bei dem Weibe sind auch die Achseln und die Brust schmäler als bei dem Manne. hingegen sind dei derselben die Hüsten breiter und die Schenkel dicker. Der Oberarm und die Waden sind ebensfalls dicker und die Küpe kleiner und sichmäler. Weil endlich das Weib siefer und die Küpe kleiner und sich mann, so sind sie auch viel weniger augenscheinlich; daher sind auch die Umrisse des weiblichen Körpers viel anmutbiger und mehr zugerundet.

Sin neugebornes Kind ift höchstens 4 Kopfhöhen lang. Je älter es wird, besto mehr Ausbehnung erhält ber untere Theil seines Körpers. Gin 4—5jähriges Kind ist fünf Kopshöhen lang und biese Länge nimmt bis zum mannbaren Alter beständig zu.

Heber die Wünftlichfeit beim Zeichnen.

Wenn man mit bem Zeichnen beginnt, muß man sich vor Allem zwei Aufgaben stellen: zuerst muß man sein Auge an Richetigkeit gewöhnen, bann muß man Leichtigkeit in ber hand sich anzueignen suchen. Beibes tann natürlich blos bas Ergebniß einer anhaltenb fortgesehren Uebung sein. Wir haben oben schon angessührt, baß zu Erleichterung ber genauen Ausführung einer Zeichnung und zu Gewöhnung bes Auges die Größe eines Gegenstandes immer nach der Größe eines andern zu beurtheilen ist, indem man bas Berhältniß berücssichtigt, welches zwischen der Länge und Breite eines und benselben Ausbehnungen eines andern Gegenstandes stattsindet, so daß man hiernach urtheilen kann, ob und um wie viel bieser

Gegenstand größer ober kleiner ist als ber andere, ober ob er diesem gleich ift. hiebei muß das Auge allein den Dienst des Zirkels versehen, bessen man sich zu Bestimmung der Berhältnisse einzelner Stude so wenig als möglich zu bedienen suchen soll. Nur wenn die Zeichnung aufgetragen ist, soll man sich des Zirkels bedienen, um sich zu überzeugen, ob man die Verhältnisse des Originals genau getroffen habe oder um wie viel die Zeichnung von jenem abweiche.

Bichtig ist die Leichtigkeit in der Ausführung, welche man sich nur durch lange Uebung erwerben kann. Gindet man auch anfangs Widerstand in der hand, so darf man sich hiedurch nicht abschrecken lassen; mit etwas Ausdauer und Fleiß läßt sich auch diese Schwierigkeit überwinden. Durch häufige Uebung erwirdt man sich Leichtigkeit in der Zeichnung und genießt sodann das Bergnügen, zu sehen, wie willig die hand der Einbildungskraft gehorcht, um die Erzeugnisse ihrer Thätigkeit darzustellen.

Im Anfang gewöhne man fich an bie Fertigung großer Zeichenungen, weil die Jehler bei folden weit beffer in die Augen fallen, als bei Zeichnungen in kleinerem Maßtabe. Bei erstern gewöhnt

man fich überhaupt an mehr Freiheit und Rühnheit.

Das Efizziren oder Entwerfen.

Darunter versteht man ben Zusammenhang oder die Zbee bessen, was man barzustellen beabsichtigt, mittelst leichter und weniger Züge flüchtig aufzutragen, um auf ben Kall, daß man bei der Anlage oder Anordnung einzelner Theile begangene Fehler leichter bemerkt und wieder verbessern kann. She man sich zur Ausstührung einer Zeichnung entschließt, muß man sich süberzeugen, ob ein Theil mit den übrigen Theilen übereinstimme. Um dieß gehörig vergleichen zu können, mussen alle Theile der Zeichnung dem Ange gegenwärtig sein, daher muß man jedem Theile zuerst seine Stelle anweisen, um auf diese Art die Hauptmassen kennen zu kernen. Den Entwurf muß man möglicht richtig mit wenigen Umrissen zeichnen, und zwar mit einem weichen Bleistift, so daß alle diese Striche, wenn sie ausgeführt werden sollen, ohne große Mühe durch daß Darübersahren mit einer Brodkruste so weit vertilgt werden können, daß noch ganz leichte Spuren davon auf dem Papier zurückbleiben.

Bei dem Stizziren muß man das Gesicht etwas mehr von der Zeichnung entfernt hatten als gewöhnlich, um mit einem Blicke, ohne den Kopf zu erheben oder zu bucken, den Entwurf ganz überschen oder vergleichen zu können, damit die Schönheiten und Kehler

gleich ertennbar bervortreten.

Bur Aneignung einer guten Manier muß man fich ftets an Beichnungen gewandter Künftler halten. — hat man fich im Zeichnen

nach großem Maßstabe bie gehörige Fertigkeit angeeignet, so wird man sich ohne Muhe Sewandtheit im Zeichnen nach kleinerem Maß=stabe erwerben, mahrend berjenige, ber sich nur im Zeichnen nach kleinerem Maßstabe geübt hat, bei größeren Studen eine schlechte Arbeit liefern wird.

Heber ben Schatten.

Collen bie außern Umriffe ber Figuren einer Beidnung, von benen wir bis jest allein gesprochen haben, weiter ausgeführt werben, fo ift bagu Licht und Schatten nöthig. Diefes wird burch bas Schattiren hervorgerufen, ju bem man verschiedene Manieren bat. Dan tann fich bagu, wie bie Rupferftecher, ber Schraffirungen bedienen, mas burch bas Auftragen gleichlaufender mehr ober weniger gebrangter und breiter Linien, welche gegen bas Licht zu immer bunner zulaufen, mahrend fie an ben bem Lichte entgegengesetten Stellen einen fraftigen Thon erhalten und breiter ausgedrudt werben, Diefelben muffen leicht, anmuthig und regelmäßig geordnet Dan fann fie auch in verschiedenen Richtungen burcheinander freugen, bis man ben Grab von Starte erreicht bat, welche von bem Schatten in ber Beidnung erforbert wirb. Bei bem lebereinanderfreugen biefer Schraffirungen muß man fich jedoch huten, die Striche nicht zu febr rechtwintelig übereinander zu legen, fo bag baburch eine Urt von Gitterwert entsteht, welches bas Auge fehr beleibigt. *)

Man muß fich gewöhnen, ganz leicht nach allen Richtungen hin mit bem Bleistift zu Schraffiren, ohne nöthig zu haben, bas Bapier jebesmal wieder zu breben. Siebei gewöhne man sich auch, immer mit einem groben Bleistifte zu arbeiten, selbst bei feinen Schraffirungen, welche auf die schwachabnehmenden, zwischen Licht und

Schatten stehenden Tinten folgen.

Der Schatten kann auch burch Bunktiren ober Körnen bergestellt werben, zu welchem Zwecke man bas Bleistift leicht auf bem Bapiere abreibt, so baß es alle körnigen Erhabenheiten auf bem Papier berührt, wodurch eine gleichartige und regelmäßige Tinte ober Farbe sich bilbet. Durch öfteres Wieberholen auf derselben Stelle kann man ben Thon verskärken, wobei man aber immer sehr leicht arbeiten muß.

In gewissen Fällen kann man auf bieser körnigen Fläche auch Schraffirungen anbringen, um bem Schatten mehr Kraft zu geben. Auf biese Weise bilben sich weiche und wohlverschmolzene Tinten ober Farben. Auf bie Schraffirungen läßt sich auch noch punktirte Arbeit anwenden. Welcher Manier man sich aber biebei bedienen mag, so lasse man boch nie ben Zweck bieser Bleistiftarbeit außer

Digitized by Google

^{*)} Diefe Schraffirungen find fur ben Aplographen von Bichtigfeit.

Acht, welcher babin geht, bie Schattenmassen zu geben und ben Busammenhang zwischen Licht und Schatten zu bewerkstelligen.

Das Wischen ist eine weitere und unter allen vorhergehenden Arten zu schattiren die schnellste Manier. hierbei bedient man sich eines sehr weichen Bleististes, bestreicht mit demselben diesenigen Stellen, welche schattirt werden sollen, breit und kräftig und dehnt diese Bleististzüge mit einem spitzig zugerollten Papier, dem Wischer, aus, wie man ungefähr die Farben mit dem Pinsel ausdehnt. Man wischt auch mit gerolltem Gemsleder, zu welchem Zwecke man das Bleistist zu Pulver reibt, den Wischer mit einem Ende darein taucht und die Zeichnung damit wischt. Diesenigen Stellen, welche kräftig ausgedrückte Jüge erfordern, werden alsdann mit dem Bleistift zu ungsleiche darauf retouchirt oder übermalt. Man wischt auf gleiche Weise auch mit Röthel und mit schwarzer Kreibe auf weisem Papiere; doch fällt der gewischte Röthel nicht so angenehm in's Auge als schwarze Kreibe.

Zeichnet man auf farbiges Papier, so mussen bie Lichtpartien mit weißer Kreide aufgetragen werden. Bei Zeichnungen auf farsbigem Papier muß ber Farbenton besselben gleich dem Thone dersselben Tinten der Zeichnung sein, indem dieß die Ausführung derselben sehr erleichtert. (Dieß ist auch bei der Ausführung von Holzschnitten zu beobachten, welche auf gefärbtes Papier abgedruckt

werben follen.)

Die verschiedenen Beichnungs - Manieren.

Allgemeine Bemerkungen.



ei ben Zeichnungen unterscheibet man versschiedene Arten. Zu ben hauptsächlichsten gehören die Bleistift= und gewischten Zeich= nungen, die Tuschzeichnungen und die Federzeichnungen. Zuweilen werben die Tuschzeichnungen mittelst einiger Tinten mit Bleistift oder Feder ausgeblickt; oft werden auch in Bleistift= oder Federzeichnungen die Züge durch Tinten in Tuschzeichnungs = Manier verschmolzen oder gemildert. Doch ehe wir auf jede bieser

Beidnungsarten im Ginzelnen übergeben, glauben wir einiges über bie verschiebenen Gattungen von Zeichnungspapier anführen zu muffen.

Ueber die jum Zeichnen nöthigen Papiere.

Man zeichnet in ber Regel auf weißes, oft aber auch auf farbiges ober fogenanntes Salbtinten-Papier. Lettere Gattung von Beidnungspapier wurde gu bem 3mede erbacht, um bie Beidenftift-Arbeit an benjenigen Stellen zu erfparen, welche biefelbe Starte haben muffen, ale bie Farbe bes Papiere bat, auf welchem man fich weißer Rreibe ober weißen Baftelle zum Aufbliden, b. h. zum Bervorbeben ber erleuchteten Stellen bebient. Auf bieje Art bient Die Farbe bes Papiers felbft zur Balbtinte, fo bag nur noch bas Schattiren berjenigen Stellen mit farbiger Rreibe, wo bie ftartften Schatten aufgetragen werben muffen und, wie ichon bemertt, bas Aufbliden ber Lichter mit weißer Rreibe übrig bleibt. - Diefe Beichnungs-Manier ift viel foneller, als bie Manier auf weißem Papier; boch follen fich bie Unfanger berfelben nicht bebienen, fonbern fich vorerft im Beidmen auf weißem Papier üben, und nur allmälig zu buntlerem Papier übergeben. Je buntler bie Farbe bes Papiers ift, um fo mehr Beschidlichkeit erforbert bie Bertheilung bes Beigen für bie Lichter.

Gin gutes Zeichnungspapier muß ftark fein und ein feines, gleichmäßiges Korn haben; wer mit ber Feber zeichnet, bebarf eines glatten Bapiers, eine Gigenschaft, welche man bem Papier burch bas Schlagen gibt. Auch barf bas Papier burchaus nicht fließen.

Heber das Zeichnen mit Stiften.

Will man mit Rothstein ober Röthel zeichnen, so mable man ben bunkelsten ober weichsten bazu. Der Stein wird mit einer flachen, feinen Feile ober mit einer feinen, kleinen Sage in kleine, längliche Licrecke zertheilt, und biese Stücke werden mit einem

Bebermeffer vorn zugefpist.

Die schwarze Kreibe sei weich, von sanstem Korn, ohne Löcher und Kies; man bringe sie an einen etwas seuchten Ort, damit sie anziehe, und zertheile sie soson auf dieselbe Weise, wie es beim Röthel angegeben ist. Es mag diese Kreibe wohl am besten geeignet sein zu Zeichnungen, die in großem Maßstade ausgeführt werden. Man hat auch kunstlich gesertigte schwarze Kreide, welche mit Nummern nach dem Grade ihrer Härte versehen ist. Von guter Qualität gewährt sie große Vortheile; namentlich kann man mit derselben weit mehr Feinheit und Kraft in den Zeichnungen entwickeln, als mit der natürlichen schwarzen Kreide, welche den Behler hat, daß sie etwas grau ist.

Ebenso wie die schwarze Rreibe, verfertigt man auch rothe

und weiße Rreibe.

Bu verschiebenen Arten von Zeichnungen taugt bas natürliche, feine und weich abzuschneibende Bleierz recht gut; hat es eine andere Beschaffenbeit, so ist es weniger geeignet. Man verfertigt jedoch auch tünstliche Reißbleie, und zwar in solcher Bolltommenheit, daß sie die natürlichen oft übertreffen. Am geschätzesten sind die Regensburger und die Faberstifte.

Heber Federzeichnungen.

Die Feberzeichnungen verdienen alle Beachtung für den holzschneiber, da sie bei gehöriger Ausführung ganz so sind, wie der holzschnitt sie darstellen soll. Macht man deshalb eine Zeichnung für den holzstich mit dem Bleistift, so muß sie ganz in der Manier,

wie bie Febergeichnung, ausgeführt werben.

Das Zeichnen mit der Feder ist mehr für solche Zeichner geeignet, die schon einige Fertigkeit erworden haben, als für solche, die erst anfangen, weil das gange Verfahren schwieriger ist und alle Züge bleiben, ohne wieder ausgelösicht werden zu können. — Indessen entwickelt das Federzeichnen bei dem Anfang der Zeichenungsstudien immer auch einige Vortheile, weil man sich hierbei in die Rothwendigkeit verseht sieht, seine Züge sogleich sehlerlos zu zeichnen und nicht einen Entwurf zu wagen, welchen man nicht mehr durch Auslösichen verbessern könnte; es ist jedoch wohl zu bemerken, daß die Gewohnheit des Federzeichnens gewöhnlich immer zu einer harten und trockenen Manier sührt.

Um bie Behanblungsart ber Feber genau kennen zu lernen, kann man nichts besseres thun, als gute Kupfer- und Holzstiche zu copiren, beren Grabstichel vorzüglich ist und bei welchen in ben Schraffrungen keine Unordnung herrscht; je besser und schärfer man bie Umrisse nachahmt, um so gelungener fällt die Zeichnung aus.

Raben- und Gansefebern bienen in ber Regel zur Ausführung von Feberzeichnungen, ba sie besser find als alle übrigen und bie Ausführung ber reinsten Striche gestatten. — Mit ber Feber kann man namentlich architectonische und Landschafts - Zeichnungen gut ausführen.

Die Tuschzeichnungen

baben für solche Zeichner, welche sich für bie Holzstichkunft vorbereiten, nur geringen Werth, indem sie von ber Holzstich Wanier zu sehr abweichen; boch können wir sie ber Bollständigkeit wegen nicht ganz unteachtet laffen. Unter Tuschzeichnungen versteht man bie mit colorirtem Wasser, welches mit bem Pinsel aufgetragen wirb,

leicht gefarbte Zeichnungen. Gie werben meift mit Tufch, Gegia ober wohl auch mit Bifter ausgeführt. - Die Aquarell=Da= Lereien verfertigt man mit Farben von verschiedenen Ruangen ober Schattirungen, wobei auf bem Papier bie weißen Stellen. welche refervirt werden muffen, aufgeblicht werben. Die Baffer= malerei wird mit Wafferfarben gemalt, und bie weißen Stellen werden biebei mit bem Binfel gefarbt.

Sind bie Umriffe einer Beidnung mit bem Bleiftifte ober ber Feber ausgeführt, fo tann man mit einer in mehr ober weniger Waffer aufgelösten Farbe ben Schatten mit einem Binfel auftragen. Sierbei muß man immer gang reines Baffer neben fich haben, in welches man ben Binfel entleert. Diejenigen Stellen, welche mehr Rraft erhalten follen, werden zu wiederholten Malen befahren.

Diefe Manier bes Schattirens geht fehr fcnell, wenn man nur Stigen fertigt, langwierig und ichwer hingegen, wenn man eine Beichnung bis auf einen hoben Grab vollenden will. In biefem Falle barf man nämlich bie Tinte nicht auf ein Dal fo buntel auftragen, ale fie ausfallen foll, weil ber Rand eines Schattene, welcher auf ein Mal getuscht wird, immer fehr hart und schroff abgestoffen ausfällt. Man muß baber bie Schatten mittelft mehrerer aufeinander tommender weicher Lagen geben, um baburch, bag ihre Enbungen nicht aufeinander fallen, burch bie bervorstebenden bie übrigen verschmolzen zu machen.

Ge ift übrigens biefe Manier febr bequem, um bie Ibeen eines Gemalbes zu geben und baburd einen Entwurf bes beabfichtigten Gegenstandes barzustellen, wodurch die Wirtung bes Lichtes am beften gezeigt werben tann, inbem biefe Manier bumpfe Schatten entwidelt, wo fich teine fleinen weißen Stellen befinden, wie bieß bei ben Stiftzeichnungen ber gall ift, und weil fie fich bierin febr bem Farbeneffecte nabert. - Neberbieg ift biefe Methobe gu Land= Schaftzeichnungen febr angemeffen, weil fich in ihr bas Laubwert ohne Umriffe ber Daffen geben lagt. Much entwidelt fie ben Bor= theil, daß fie bie Band zur Fuhrung bes Binfels ausbildet, befonberd für biejenigen, welche fich ber Miniatur=Malerei wibmen wollen.

Die Tufchzeichnungen macht man gewöhnlich auf weißes Bapier, welches fehr bid und fest fein muß, bamit bie Farben nicht ein= fliegen, sondern leicht auf ber Oberfläche binlaufen. Aus biefer Urfache wird bas zu Tufchzeichnungen bestimmte Papier, ebe man fich beffelben bedient, gewöhnlich zuvor gefchlagen und burch Mlaunmaffer gezogen. - Wenn bie gange Zeichnung mit Bleiftift ober Spindelbaumtoble auf bas Bapier aufgetragen und bie Umriffe

fertig find, so werden biese mit einer in mittelmäßig dunkle Tuschfarbe getauchten Feber überfahren. Besser ist es aber immer, wenn es geschehen kann, die Umrisse nicht mit der Feber nachzuzeichnen, sondern die Zeichnung nach den einfachen Bleististe Umrissen zu Tuschen; auf diese Art fättt die Zeichnung viel kräftiger aus. Sind die Umrisse sertig gemacht, so trägt man die schwächsten Tinten der Tuschzeichnung mit dem Pinsel auf, indem man alle diesenigen Theile, welche dieses erfordern, mit einem andern reinen und imit Wasser angeseuchteten Pinsel verschmitzt, mildert oder schwächt. Sobald die erste Lage trocken ist, trägt man eine zweite stärkere auf, hierauf eine noch dunklere u. s. f., so weit es nöthig ist.

Tuscht man auf halbtinten Papier, so kann man diejenigen Theile, welche heller sein muffen, als die Farbe des Papiers ift, mit einem Pinsel weiß aufbliden. Gewöhnlich trägt man aber die weiße Farbe so auf, daß man dieselbe mit der Spipe eines

feinen und bunnen Binfels fchraffirt.

Heber Landschafts: Zeichnungen.

Die Lanbichaftszeichnungen find zusammengesett aus ben verschiedenen andern Zeichnungsarten, ba biefe alle barin Unwendung finden. Gang von ber Dacht bes Talents abhangig, icheint bie Lanbichaftegeichnung teine andere Regel zu tennen, ale bie ber Ginbilbungetraft, und feiner anbern Richtung zu folgen ale ber Ratur. Ift aber biefe Ratur nicht felbft auch unveranderlichen Regeln un= terworfen? — Die Laufbabn bes Lanbschaftegeichners ift von ber größten Ausbehnung, und bas Betreten berfelben ift mit großen Rampfen verfnupft, indem man ungeheure Cowierigfeiten gu betampfen bat; fowie aber biefe und ein Theil ber vielfeitigen Ctubien überwunden find, ift ihm auch bie reichfte Quelle von Genug und Bergnugen eröffnet. - Nicht in einem engen Raume, fonbern in Gottes großer reicher Schöpfung ift feine Arbeiteftatte; von ben boditen Gipfeln ber Berge fteige er berab in bie faftigen blumen= reichen Thaler, aus bichten Balbern trete er heraus auf mogenbe Kornfelber und Wiesen, von ben Balaften fteige er herab zu ben butten, um vor Allem ein richtiges Gefammtbild von ber gangen Natur in fich aufzunehmen. Im glanzenoften Connenschein und im bichteften Schatten, beim bellen Tage und in ben bunkelften Nachten fuche er bie Lanbichaften zu ftubiren, welche er im Bilbe geben will, bann wird feine Arbeit Beift und Leben befommen und er ein Runftler im ftrengen Ginne bes Bortes werben. Go oft er feine Stellung verandert, entbedt er neue Schonbeiten; überall

umgeben ibn Gegenftanbe, welche eine zahllose Menge von Muftern, mit Gestalten und Farben begabt, bilbet, beren Bahl und Mannig-

faltigfeit alle Ginbilbungefraft übertrifft.

Wenn der Landschaftszeichner den ihn umgebenden Raum mit den Augen mustert, den Localton eines jeden Gegenstandes, die sie untereinander verdindenden halbtöne, ihre schwachen und starken Farben nach ihrer Nabe oder Entfernung aufmerksam betrachtet, die Gruppirung der vielen Parthien, welche eine Aussicht bilden, die abgemessen Bewegungen der dazwischen fallenden Figuren, den Uebergang, mittelst dessen Sie sich ohne Anstos trennen, die reizenden Wirtungen, welche sich aus ihrem Widerspiel ergeben, endlich die Abstusungen, welche sich in ihren Gestalten und Schattrungen zeigen, je mehr sie dem Dorizonte zusliehen, genau untersucht, lernt der Landschaftszeichner spielend, was ihm der gewandteste Meister und die weitläusigsten Abhandlungen nie so deutlich lehren werden.

Will man Vortheil aus biesen allgemeinen Betrachtungen ziehen, so richte man seine Ausmerkamteit zuerst auf einzelne Objecte, mache diese zum Gegenstande tief eindringender Studien und beschäftige sich nicht eher mit andern Gegenständen, als die die erstern volltommen ausgearbeitet sind. Nach dieser Grundlage beginne der Aufänger, welcher sich zuvor in der Linear-Zeichnung, die wir auch als die Elemente dieses Zweiges der Zeichnungskunst betrachten, gehörig gesübt haben wird, mit dem Detailstudium. Er sange damit an, daß er das nächste Blatt nach der Natur von verschiedenartigen Stellungen und von verschiedenen Standpunkten copire und so mehrere Blätter nacheinander zeichne. Diese Uebung dient nicht nur zur Ausbildung des Auges und der hand, sondern man lernt auch durch sie die Gestalt der Blätter kennen und prägt sich dieselbe in's Gedächtnis. Auch erleichtert sie die Ausführung aller einzelnen Theile.

Buerft macht man Bersuche im größesten Maßstabe, bann zeichnet man kleiner und kleiner, und verbinde immer mehr Figuren und Theile miteinander. Das gute Zeichnen von Blumen, Baumen

Pflangen u. f. w. ift biebei von wefentlichem Ruben.

In natürlicher Größe läßt sich eine kleinere Pflanze, ein Baumzweig ic. sehr leicht copiren, indem man ein Blatt nach dem andern in angemessener Stellung und Gestalt andringt. Bei der Daskellung ganzer Bäume oder Waldparthien verschwinden alle Details; hier ist von einem eigentlichen Copiren nicht mehr die Rede; hier muß man vielmehr eine allgemeine Wirkung zu geben suchen. Um diesen Zwed zu erreichen, benütt jeder Künstler eine andere Manier und bildet sich ein besonderes Versahren; daher ist es auch weit besser, wenn man die Natur selbst studirt, als wenn man sich nach andern Werken, und wären diese auch noch so gut, richtet.

Wenn man fortgesetht die Natur beobachtet und copirt, wird man sich leicht eine eigene Manier bilben, um in berselben alle vorkommenden Segenstände kühn und sicher darzustellen. Siebei muß man alle Steisheit und Trockenheit ganzlich vermeiben, die sich auf Gemälden und Landschaftszeichnungen so häufig bemerklich macht. Zuerst copire man natürlich leichtere Gegenstände, z. B. eine Felsenmasse, einen Baumstamm, eine hütte, eine Mühle, einen Brunnen, siberhaupt solche einfache Gegenstände, die sehr in die Augen springen

und leicht zu ertennen find.

Je kleiner die Gegenstände, welche man copiren will, sind, um so näher muß man sich zu benselben stellen, und um so weiter von ihnen entsernen, je größer sie sind, damit das Auge ihren Zusammenhang sassen. Zum Copiren eines jungen Baums stelle man sich 5—6 Schritte von demselben auf; um aber eine Hütte, eine Mühle zc. zu zeichnen, betrage die Entsfernung schon 40-50 Schritte. Ginige Uedung lernt den Standpunkt leicht keinnen, von welchem aus ein Gegenstand mit dem größten Wortheil aufgenommen wird. — Das Copiren isolirter Gegenstände muß man so lange fortsehen, die man die größte Sicherheit darin hat uud ohne große Schwierigkeiten zu zusammengesehtern Gegenständen übergehen kann.

Das Zeichnen entblätterter Bäume gewährt große Bortheile, weil man baburch die Gestalt und Stellung der Zweige genau kennen lernt und das Copiren der gleichen Bäume, auch wenn sie beblättert sind, sehr erleichtert. Jeder Baum hat, abgesehen von seinem Laubwerk, etwas Sigenthümliches, welches dazu dient, ihm seinen Character in einer eigenthümlichen Beschaffenheit der Zweige, des Buchses, der Vertheilung der Laubmassen zu geben, wonach er leicht schon aus der Ferne erkannt werden kann. Das Studium dieser Zusammensehung ist eine hauptsache. Die Baummassen seine sowohl in der Nähe als in der Ferne weder schroff noch schwerfällig ausgeschnitten, und sei der Kand derzelben stets leicht und durchsichtig.

Der himmel ist ein Gegenstand, der die größte Aufmerksamtett verdient, da er bei jeder Landschaft einen Hauptrang einnimmt,
indem er die Seele und das Leben derselben bildet; er bildet in
ber Landschaft das, was der Kopf beim menschlichen Körper ist;
mit seinen Farben belebt er alle Theile des Ganzen, und bestimmt
das Ansehen der Landschaft in der Art, daß, wenn man sie in der
Frühe betrachtet hat, man sie des Abends wegen der Wirkung der
beziehungsweisen Uenderung in der Projection des Lichtes und der
Schatten nur mit Mühe wieder erkennt. Daraus, daß eine Landschaft weder wahr noch harmonisch ausfällt, wenn nicht der Ton
des himmels den Regulator des auf der Landschaft verbreiteten
Colorits bildet, folgt, daß, um eine Ansicht getreu wieder zu geben,
der himmel den ersten Gegenstand bildet, welchen der Zeichner streng

nachzuahmen bat, bamit er einen berrlichen Anblid gemabre. Auf biefem unermeflichen Bewolbe zeigt bie Ratur ibre Bracht mit ber größten Berichwendung; nirgends anders entwideln fich reigendere Birtungen und großartigere Schonbeiten. Auf biefer unermeglichen Schaubuhne fieht man alle Farben wieberholt vereinigt und in taufend verschiedenen Muangen verschmolzen, balb aber fich vonein= ander trennen, in's Unendliche fich vervielfältigen, von welchen jebein ihrem eigenthumlichen Glanze ichimmert, und burch ben Contraft ihrer entgegengesetten Tinten ibren gegenseitigen Werth erhöben, ohne baß fie je aufhören, burch fast nicht zu erfaffenbe lebergange bie volltommenfte Barmonie unter fich beigubehalten. Daber ift es unumganglich nötbig, bag man bie Mittel aufzusuchen ftrebe, mittelft welcher man Simmel und Bolten leicht und tauschend bar= guftellen vermag. Dan fuche namentlich Lichter und Schatten genau gu ftubiren und biefe mittelft mehr ober weniger feiner und ge= brangter Schraffirungen barguftellen. Durch Uebung allein wird man im Stande fein, ben Bolten Leichtigfeit und Durchfichtigfeit biefe Saupterforderniffe, ju geben. Dabei muß man ftufenweise vom Ginfachen gum Berwidelten, vom Bufammenhange ober Gangen zu ben Ginzelnheiten in fast unmertlichen Abstufungen übergeben.

Kann man ein Mal einzelne Theile einer Lanbschaft leicht und richtig zeichnen, so fange man an, ganze Ansichten, ganze Stücke von großer Ausbehnung aufzunehmen und hier besteht nun bas erste Studium in der Auswahl der Gegenden oder Lagen.

Hiebet kommt es vorzüglich barauf an, ben richtigen Bunkt zu treffen, von welchem eine Landschaft aufgenommen werden muß; auf Bergspißen ist er selten zu sinden, weil hier Gegenpartie und Bordergrund sehlen. hat man eine zum Ausnehmen angemessene Landschaft ausgemittelt, so suche man den Ort, wo diese Ansicht die beste Wirkung hervordringt. Man steige auf und ab, dewege sich rechts und links und studie die Bariationen, welche sich aus diesen Bewegungen ergeben, vermeibe aber in der Zeichnung start tokirte, sehr kurze oder abgebrochene Linien; man untersuche auch die Wirkung des Lichtes und vermeibe unaugenehme Schatten, welche dem allgemeinen Effecte schaden können.

Buerst mable man eine rubige und friedliche Ratur und eins sache, genau begränzte Ansichten, beren kräftig ausgedrückte Massen burch beutliche und wenig verwickelte Linien auf freie und bestimmte Art sich außern. Dabei beachte man, daß das zu genauc Detailliren ber entfernten Gegenstände ganz gegen die Ratur ist; auch hüte man sich, seine Zeichnung unnügerweise zu überladen, weil bieser Bebler dem Effect außerordentlich schadet, nur das muß man aufnehmen und darstellen, was man sieht, und durch längere Uebung

wird man gut feben lernen.

Wenn man bie barzustellende Gegend ausgewählt hat, so muß man die Ausdehnung berselben bestimmen und auf dem Bapier eine Ginfassung zeichnen, die im Verhältniß mit den Gränzen steht, innerhalb welcher man sich die zu zeichnende Landschaft eingeschlossen benkt. Dierauf zieht man eine horizontale Linie und eine senktechte Linie, welche den Hauptpunkt des Ganzen bezeichnen soll. Das Etudium der Berspective wird dem Zeichner bei der Bestimmung der Entsernungen und bei dem Zeichnen bersenigen Linien leiten, welche zum Stüppunkte dienen und so zu sagen das Gebälte der

großen Maffe bilden follen.

Wie bei ber Zeichnung von Zierathen und bem menschlichen Körper, so muß auch bei ber Landschaftszeichnung der Anfang damit gemacht werden, daß man den Zusammenhang des Ganzen in breiten Zügen entwirft, wobei man sich nur mit den großen Massen zu beschäftigen hat, deren gegenseitiges Verhältniß und Ausdehnungen man gehörig zu bestimmen suchen muß. Alsdann geht man auf die Sinzelnheiten über, suche übrigens hier eine Ueberladung der Zeichnung mit überstüssigen Kreibestrichen zu vermeiden. — Ebenso vermeide man sorgfältig unangenehme Oppositionen und bizarre Albe Züge müssen, wolche dem allgemeinen Effecte seitragen, wobei man auch Ausopserung von Sinzelnheiten nicht schenen darf. Ze mehr sich die Gegenstände von der Erds oder Grundlinie entsernen, besto unbestimmter erscheinen die Formen derselben, und besto schwächer ausgedrückt zeigen sich die Züge, welche die Umrisse derselben bischen.

Ift ber hintergrund burch einen feinen und reinen Bug vollenbet, so wird auf gleiche Weise auch ber Borbergrund ausgeführt, auf welchem bie Gegenstände aber mehr betaillirt werden und mehr

Bestigkeit und Rraft erhalten.

Der Entwurf der Landschaft wird baburch vollendet, mahrend bie vollständige Ausführung derselben nun beim himmel beginnt. Diesen muß man hauptsächlich gegen den horizont hin licht zeichnen, wobei man immer im Auge behalten muß, mittelst der Wirkung der Schatten die verschiedenen Flächen, welche die Wolken einnehmen, sowie die Durchsichtigkeit, welche sie aufeinander haben, zu geben. Der hintergrund enthält in der Regel eine kräftiger ausgedrückte Farbe, als der himmel am horizont.

Die Darstellung bes Baffers erforbert überdieß noch ein besfonderes Studium. Um den Effect einer Bafferstäche hervorzubringen, bedient man sich in der Regel gebrängter und vollendeter Linien. Da aber dieser Effect mit dem Zustande des himmels und der Tempesvatur wechselt, so tann man über diesen Theil der Landschaft unmöglich sesten aufstellen. Man muß sich hier lediglich auf das Beobachten beschränten und vieles betrachten und nachahmen, was man beobachtet

Bei ber Zeichnung von Sebauben und andern Baulichkeiten, welche in ber Lanbschaft vorkommen können, muß man auch noch bie zu unbebeutenben Einzelnheiten vermeiben, sich nur an die imposanteren Massen halten, die schön entwicklten Linien auswählen, welche die Wirkung ber Zeichnung erhöhen und sich strenge jener gezwungenen schlecht angepaßten Linien enthalten, in welchen weber Styl noch Kehlerlosiskeit liegt, und die wegen ihrer bizarren Abschnitte einen widrigen Absprung gegen die Eleganz und Schönheit der Landschaft bilben.

Bestehe bie Landschaft, welche bargestellt werben soll, aus aneinander gerückten Gegenständen, wie sie in der Wirklichkeit vorstommen, oder enthalten sie das Bild der Erinnerung, — immer muß man dieselben mit solcher Geschicklichkeit und so naturlich zusammenfügen, daß die Arbeit des Künstlers gar nicht wahrzunehmen ist und der Zuschauer eine Naturscene vor sich zu haben glaubt.

Unter lanblichem Styl versteht man bie Manier, nach wolcher man Naturansichten mit ber größten Genauigkeit barstellt, ober bas getreue Bild bes Landes in allen seinen Einzelnheiten wiederzibt, ohne irgend einen Bug fehlen zu lassen ober einen beis zufügen. Bur Ausführung aller Beobachtungen ist große Geschick- lichkeit nöthig, sowie ein sicheres Augenmaß und eine sichere hand. Dieß Alles ist so selten im Vereine beieinander, daß gute Landsschaftszeichner zu ben Seltenheiten gehören. — Gin Zweig bavon ift

der historische Zeichnungsstyl,

nach welchem man in ben schönsten Gegenden folche Figuren einführt, die den Zuschauer lebhaft interessiren, seine Theilnahme erwecken und seine Cindisbungekraft rege machen. Diebei ist leicht einzusehen, daß der historische Styl weit schwieriger ist, als der gewöhnliche Landschaftostyl und an die Gesichtenmalerei grenzt; er muß sich auszeichnen durch Ersindungsgeist, erhabene Gedanken, Geschmack bei der Ausschlung und Erhabenheit der handelnden Figuren.

Neber den Genre, in welchem die einzelnen Theile in der Landschaftsmalerei zu halten find.

Der Rafen bietet haufig verschiedene Arten von Grin, weil er aus verschiedenen Gattungen von Pflanzen besteht und biese mehr oder weniger frisch und im Wachsthum vorgerudt, oder naher oder entsernter von dem Zeitpunkte des Verwelkens erscheinen können. Der Zeichner kann also mehrere Farbenarten auf einem und demselben Felde vereinigen, aneinander reihen, vertheilen und vermengen; dieß haben auch die berühmtesten Landschaftsmaler nicht versaumt.

Die Felfen find in ihrer Gestalt, ihrer Barte, ihrer Lage und ihrer Farbe sehr verschiedenartig, und bieten somit dem beobachtenden Runftler tausend Verschiedenheiten bar, die man sich wohl merken muß und die man alle sammt ihren Eigenthumlichkeiten wieder geben muß.

Die Terrains, Bobenflachen und Erbftriche tragen mehr als alle übrigen Gegenstänbe zur Abstufung und zur Bilbung bes hintergrundes einer Landichaft vermöge ihrer Gestalten, ihres

Bellbuntele, ihrer eigenthumlichen Farbe, bei.

Die Gebaube, welche eine Landschaft fcmuden, tonnen von regelmäßiger, alterthumlicher ober neuerer Bauart, entweder neu ober gerftort fein. - Grabmale, Caulen mit Infdriften u. bgl., welche zu ben vornehmen Gebauben und Ruinen geboren, find fo anzubringen, bag fie bie Aufmertfamteit bes Befchauere fogleich auf gieben. - Unter landlichen Gebauben verftebt man Butten, Strobbutten, Wohnungen ber Lanbleute, Scheunen u. f. m. und find im Allgemeinen nieber, blos ein Stodwert hoch, aus bolg ober gewöhnlichen Badfteinen und ohne Beobachtung ber Regeln ber Bautunft, fowie ohne Bierathen gebaut, ober wohl auch nur mit Erbe überworfen und mit Strob ober Rafen bebedt. landlichen Wohnungen find immer febr fparlich erleuchtet, febr buntel, während bie Mauern auf ber Außenseite eine helle, gelbe, weiße ober graue Farbe haben. Man tann biefen Gebäuben natürlich Leitern, Rubel, Karren, Pfluge und andere Gerathschaften, welche gewöhnlich außen fteben bleiben, beigeben. Dieje butten haben im Allgemeinen ein befto malerifches Aussehen, je alter ihr Character ift, jeboch barf man bierbei bie Abstufungen nicht übertreiben.

Wie in ber Natur eine mafferreiche Gegend einen angenehmern Anblid gewährt als eine trodene Lanbichaft, ebenjo verhalt es fich auch bei ber Composition ber Lanbichaften. Die Gewässer gewähren benjelben eine ganz besonbere Anmuth. hierbei muffen aber die Maler solcher Lanbichaften mit ben Regeln des Wiederscheins genau betannt fein, welcher bei ruhigem, hellem und bewegtem, trübem

Bemaffer febr verichieben ift.

Der Zeichenkunstler kann bie Gegenstände, welche sich auf der ersten Linie des Studs befinden, nicht genug studiren. Diese ziehen die Blide des Beschauers auf sich, prägen den ersten Character der Bahrheit ein und tragen viel dazu bei, den übrigen Studen Bahrbeit zu geben. Die Gewächse, mit welchen man den Vordergrund der Zusammenstellung ausschmuckt, mussen gut ausgewählt werden und durch Reichhaltigkeit der Formen sich auszeichnen. Es gewährt großen Vortheil, wenn man dieselben nach der Natur studirt.

lleber das Copiren.

Diezu tann man fich, um ben Magftab beigubehalten, bes Birtels bebienen, indem man zuerft bie großen Linien gicht unb alebann alle Details mittelft Durchschnittspunkten und Uebertragung aller einzelnen Größen barftellt. - Bum Copiren mit Gulfe von Biereden zeichnet man die zu copirende Zeichnung oben, unten und neben in so viel gleiche Theile, als man für nöthig erachtet. Diefe Theile muffen nach Daggabe ber größeren ober fleineren Quantitat ber Details ber zu copirenben Zeichnung bestimmt werben; fobann giebe man borizontale und fentrechte Linien nach biefen Gintheilungen, und fo erhalt man eine gemiffe Angabl Bierede; hierauf nummerirt man ben Plan oben und auf einer ber beiben Seiten mit gleichen Bahlen, überträgt biefelben Bahlen auf bas Reichnungsvavier und bilbet bafelbft gleiche Bierede. Sieraus ergibt fich, bag jebes Biered zwei verschiebene Nummern hat, nach welchen es erfannt wird, nämlich bie obere und die Seitenzahl. -Bill man nun eine genaue Copie fertigen, fo besteht bie Operation barin, bag man in bie Bierede bes Papierbogens bie Details ubertragt, welche man in jedem einzelnen Biered ber zu copirenden Beidnung wahrnimmt, eine Operation, bie burchaus nichts Schwieriges an fich bat. Je fleiner bie Bierede find, befto genauer fallt naturlich bie Arbeit aus. - 3ft bas Driginal zu toftbar, als bag man folde Linien barüber gieben tonnte, tann man ftatt biefer Linien feibene Faben nehmen, welche forgfaltig ausgebehnt und mittelft fleiner Stifte auf einem Rahmen befestigt werben. Auch tann man bie Vierede auf Bflangen = ober Baus-Bapier maden und letteres auf ben zu covirenden Blan legen.

Mit bulfe biefer Vierede laffen sich nicht nur Zeichnungen unter Beibehaltung beffelben Maßstabes genau copiren, sondern man kann ebenso auch nach Belieben Copien in verkleinertem ober vergrößertem Maßstabe fertigen, in welchem Falle hinsichtlich bes Maßstabes im Verhältniß zwischen ben Viereden ber Zeichnung und ben-

jenigen ber Copie festgefest werben muß.

Ueber bas Durch paufen einer Zeichnung burch Bauspapier und bas Uebertragen berfelben auf gewöhnliches Zeichnungspapier ober auf eine Holzplatte haben wir uns ichon oben ausgelaffen, baber können wir hier bavon schweigen.

Einige praktische Hülfsmittel des Zeichners.

Um zwei ober mehrere Papierbogen zu vereinigen, muffen fle zuerft genau vieredig beschnitten werben. hierauf nimmt-man benjenigen von beiben Bogen, welcher überschlagsweise auf ben andern geleimt werben soll. Auf ben Bogen, welcher obenbin zu stehen kommt, legt man sobann bas Lineal 3 Linien vom Rande, welcher auf ben andern Bogen geleimt wird, entfernt und schneibet die Dicke bes Papiers mit einem Federmesser halb durch, so daß ber durchgeschnittene Theil am Rande eine Art Charnier bildet, b. h. daß sich berfelbe leicht biegen läßt. Run hält man ben Bogen mit ber linken hand an der fenkrechten Seite links, ergreift nit bem Daumen und dem Zeigesinger der rechten hand den kleinen Rand, von welchem soeben, als von einer Art Charnier die Rede war, und reißt in der Richtung einer Diagonallinie von oben nach unten, von der Linken zur Rechten des Papierbogens, von einem Ende zum andern die durchgeschnittene halbe Dicke des Papierbogens ab. hat man zu viel eingeschnitten, b. h. ist das Federmesser zu tief in das Papier eingedrungen, so wird der Rand des Bogens dicker als nothwendig. In diesem Kalle wird der Rand mit Radirgummi abgerieben. Diesen verdünnten Theil leimt man mit Mundleim auf den Rand des Bogens, beachtet aber hiebei den Umstand, daß der odere Bogen unter ihn zu stehen kauften werse.

Will man bas Papier auf bem Zeichnungstisch ober Zeichnungsbrett befestigen, so muß man baffelbe auf der Rückseite mit einem Schwamm beuehen, und wenn bas Papier gleichmäßig von der Feuchtigkeit durchdrungen ist, kehrt man den Bogen um, legt ihn mit der benehten Seite slach auf den Tisch, nachdem man zuvor einen kleinern Bogen frisches Papier barunter geschoben hat. Nun werden die Ränder des Papiers mit Mundleim bestrichen, und auf allen Seiten sestgeleimt, worauf man das Sanze forgfältig trocknen läßt. Nach vollendetem Gebrauch läßt sich dieses Papier sehr leicht wieder ablösen, indem man 2-3 Linien von dem Nande entfernt den Umfang des Papiers durchschneidet.

Ueber das Zeichnen mit dem Stift.

Dat man einmal ben Maßstab, in welchem eine Zeichnung gemacht werben soll, bestimmt, ebenso bas Berfahren, welches man bei ber Arbeit befolgen will, so beginne man die Zeichnung mit dem Stifte, die man mit der größtmöglichsten Genauigkeit und möglichst sein auszuführen hat. Wenn der Maßstab klein ift, so läßt sich nur eine von den beiden Seiten der Wege und kleinen Gewässer angeben; hiebei ist auch überflüssig, die Gehölze, Einfriedigungen oder Gehege, isolirt stehende Bäume 2c. mit allen Details ihrer Umrisse mit dem Stifte zu zeichnen; es genügt, solche Gegenstände durch Linien oder einfache Bunkte anzudeuten.

Der zu biefer Borarbeit bienende Stift barf nicht zu weich fein, indem man in diefem Falle schwerlich eine feine Arbeit liefern wurde; überdieß ift ein welcher Stift nicht felten bauerhaft genug; er wurde verwischt werden und die Beichnung verunreinigen. Ebensowenig barf man aber auch einen zu harten Stift nehmen, weil diefer bas Bapier durchschneiben murbe und im erforderlichen Fall nicht mehr ausgelöscht werden könnte.

Bunachft burfen bie Berge blos burch Maffen ober horizontale Buge, welche die Stelle und die hervorstehendsten Formen berselben bestimmen, angebeutet werden, gleichviel, ob fie burch Schraffirungen mit bem Stifte, ber geber ober bem Pinfel ausgebruckt werben sollen, ober ob ber Zeichnungskunftler die Absicht bat, bieselbe allein

burd bas Tufden ju geben.

Heber die Ausführung einer Zeichnung.

Man kann eine Zeichnung entweder mit dem Bleistift, oder mit der Feder, oder mit Tusch, oder mit verschiedenen Farben ausführen; bei dem Tuschen, das übrigens nur geringen Werth für den Tylographen hat, weßhalb wir auch nicht speciell darauf einzehen, muß man außerst fein und leicht zeichnen, weil die Striche nothwendig burch das Tuschen verschwinden muffen, indem sonst die Zeichnung immer einigermaßen troden und unannehmlich erscheinen wurde.

hat man alle Umriffe einer zu Tufden bestimmten Beidnung vollenbet und bas gewischt, was nicht auf berfelben ericheinen foll, so trage man auf bie gange Oberflache bes Papiers eine Lage von mit Alaun gefattigtem Baffer auf, welche man mit einem großen Diefes Mlaunmaffer verhindert fur's erfte bas Pinfel ausbehnt. Bliegen bes Bapiers, wenn tiefes in Folge eines Sehlers von Baus aus ober eines Unfalls ber Fall ift. Ferner bient ce bagu, bie Umriffe in ber Art ju consolidiren, bag, wenn mabrent bes Eu-foens irgend eine Farbe ju ftart ausfallen ober irgend ein Theil ber Beidnung ben gewunschten Effect nicht erreicht haben follte, man biefe Tinte ohne Befahr auslofden ober mit einem feuchten Sowamm milbern fann; es bleiben alebann bie Striche ber Beidnung unverfehrt, fo bag bie ursprungliche Ibee berfelben nie verloren geht. Gin britter Bortheil biefes Berfahrens besteht barin, bağ man bas Papier reinigen und ihm feine urfprungliche Beichaffenheit wieder geben fann. Bum Beforgen biefer vollftanbigen und allgemeinen Reinigung muß man bei bem Ueberftreichen mit Maunwaffer bas Reigbrett oder ben Bappbedel, auf welchen bie Beidnung aufgezogen ift, fentrecht aufftellen, bas Waffer ablaufen und bie Beidnung in biefer Lage trodnen laffen.

Bei ben Tuscharbeiten, welche Effect haben sollen, muffen bie erften Tinten breit, tuhn, und ohne bag ber Binfel bieselbe Stelle öfters berührt, aufgetragen werben. Nur auf biese Art werben sie ihren Glanz und ihre Durchsichtigkeit beibehalten. Auf den Grund und auf die tiesere Stellen muffen immer dunklere Tinten aufgetragen werden, während die Tinten der erhaben stehenden Bunkte glanzend und erleuchtet erscheinen muffen. Dieß ist das beste Mittel, einer Zeichnung die nöthige Erhabenheit zu geben.

Berschmolzene Tinten erhalt man, indem man die Farbe mit einem Pinfel aufträgt, welcher lediglich Waffer enthält, am Ende der Farbe leicht bin- und herfahrt; indessen nehme man nicht zu viel Wasser und greife nicht zu weit in die Farbe ein, weil diese

fonft Bleden erhalten und ichlecht verfchmelgen murbe.

Dem Boben muß man zuerst die ihm angemessene Erhabenheit baburch zu geben suchen, baß man die Berge, die zufälligen Gestalten des Bobens und die Felsen mit Tusch schattirt. Sind Berge in Schraffirungen mit dem Stift oder mit der Feder gezeichnet, so bleibt nur noch übrig, daß man sie mittelst einer außerst leichten Tinte heraushebt, welche durch Berdunflung ihrer nicht erleuchteten Theile und Grundflächen eine angemessene erhabene Darstellung liefert. — Würden hingegen die Berge nicht schraffirt und will man sie allein durch Tuschen geben, so muß man sich hiezu verschmolzener Tinten bedienen, welche allmälig auseinander aufgetragen werden, wobei die schon oben angedeutete Absicht zu Grunde liegt. Diebei kann man die Schatten mehr oder weniger verstärken, unter Beobachtung der höhe der Bergspise, dem höhern oder geringern Grade von Abschüssische der Abhänge und aller Krümmungen des Bodens, welche mittelst kleiner kühn und lebhaft ausgeführter, übermalter Stellen dargestellt werden müssen.

Bei Felfenmaffen, die mit leichter Tusche gemalt find, muß man die fteilen und schroffen Riffe, welche babei vorkommen, genau herausheben; ebenso Schluchten, Soblen und alle auf die Erhabenbeit bes Bobens Ginfluß ausübenden Buntte. Auf alle niedrigen Stellen wird eine allgemeine Lage Tusch aufgetragen. Bergipipen und alle Puntte, auf welche Lichtstrahlen fallen, muffen licht und glanzend sein.

Ueber die Federzeichnungen.

Feberzeichnungen find für ben Aylographen wichtiger als Tufchseichnungen, da fie es find, welche man auf ben holzstich anwenden kann. Es gehört übrigens große Uebung und eine fühne Manier bazu, um im Stande zu fein, reine und vollfommene Feberzeichsnungen zu liefern, namentlich wenn fie in größerem Maßstabe ausgeführt und zum Planzeichnen benüt werden sollen. Man muß

babei Alles fo treu ale möglich barguftellen fuchen. In ber Regel benütt man gewöhnliche Gebern; find biefelben von guter Qualitat, fo tonnen fie fo fein, ale man es nur wunfcht, gefchnitten werben.

Berge werben mit ber Feber fchraffirt und Licht und Schatten

barein gelegt.

Alle von ben einzelnen Felfenriffen und Gpigen Belfen. auf bie übrigen Theile fallenben Schatten brudt man burch mehr ober weniger gebrangte und ftarte Schraffrungen aus, um bamit eine Berichiebenbeit in bem Tone bervorzubringen. Cbenfo muffen auch bie mehr ober weniger tiefen Boblungen und die verschiedens artigen Oppositionen bee Lichte, welches allein biefen Steinmaffen bie angemeffene Erhabenheit verleiht, fuhlbar bargeftellt werben.

Bebaute Belber. Die gurchen ber bebauten Gelber merben burch gerade aus langlichen Buntten bestehenben- Linien gegeben; biebei fuche man zwar zu vermeiben, bag fie nicht in zu großer Regelmäßigfeit, noch in ju einformiger Beinheit angebracht merben; ein Umftant, welcher eine febr unangenehme Trodenhelt verurfachen murbe. Die bem Lichte entgegengefesten Geiten werben boppelt ftart aufgetragen (buntel gemacht), um bie Erhabenheiten jebes

einzelnen Stude boppelt ftart barguftellen.

Brachfelber. Gine gang feine Bunttir = Arbeit, bestebend aus langlichen, fenfrechten Buntten, ftellt bie Rrauter und Grafer por, und wird in ungleichartigen, grogern und fleinern, mehr ober weniger gebrangten Daffen aufgetragen, zwischen welchen Baume und Geftrauche zu fteben fommen. Die bie Rrauter und Grafer porftellenden Buntte muffen etwas erhaben gegeben werben und erhalten eine etwas langliche Geftalt, um fie baburch von ben gur Darftellung ber Sanbflachen bestimmten runben Bunften zu unterscheiben.

Beiben werben zuerft regelmäßig punttirt und fobann an mehreren fleinen Theilen ftarter mit Buntten überlaben, um biefe baburch aus bem Grunte hervorzubeben. - Cbenfo behandelt man auch die Wiefen, welche jedoch etwas ebener und regelmäßiger

punftirt werben muffen

Bei Steppen werben bie mit Rrautern und Grafern bemachjenen Stellen nach Urt ber Wiefen gezeichnet, inbem man bie untern Theile verftarft, um ihnen bie angemeffenen Erhabenheiten ju geben. Die Sanbflachen werben mit gang feinen und na= mentlich lange ber Rrauter, welche ihren Schatten auf ben Canb werfen, febr gebrangten runden Buntten punttirt.

Sat man Balber und Bebolge nach den icon oben angegebenen Grundfagen in Daffen gezeichnet, fo wird jebe Daffe wieder einzeln bearbeitet, indem man die Bufche in ber Art betaillirt, bag baburch bie beschatteten Theile fühlbar bargeftellt und biejenigen Theile, auf welche tas Licht fallt, berausgehoben merben.

mehr ober weniger gebrängtes Laubwerk muß baher bie Erhabenheit barstellen. Der Grund wird mit einer Bunktirarbeit, ähnlich bersienigen, welcher für die Wiesen bestimmt ist, überzogen, und die barauf fallenden Schatten werden durch feine, gedrängte und in berselben Art, wie bei dem getuschten Gehölze die Binselstriche augeordneten Schräffrungen gegeben. Mit der Feder lassen sich eben so leicht, wie mit dem Binsel, die mehr oder weniger buschigen Sehölze, jungen Haue, Gesträuche und ganz jungen Pflanzungen darstellen. — Ginzeln stehende Bäume werden wie die Wälber behandelt, um sie zu schattern, aus dem Grunde herauszuheben und ihnen eine angemessen erhabene Darstellung zu geben. Die Schatten, welche diese einzeln stehende Bäume werfen, und die ihre Sestalt nachahmen mussen, werden im kleinen, ganz feinen und gedrängten Taillen schraffret.

Um eine Beidnung gang zu vollenben, muß fie mit einer Cinfaffung versehen werben, welche gewöhnlich rings um die Beichnung angebracht wird, und welche mit dem Maßstab derselben im Berhältniß stehen muß. Wird sie schwerfällig gezeichnet, so schadet sie bem allgemeinen Effecte der Beichnung eben so fehr, wie wenn sie zu mager ausfällt; der Geschmack des Zeichners muß entscheiben.

Dieß find bie hauptfachlichften Unbeutungen für Zeichner; mogen fie von Eplographen nicht unbeachtet gelaffen werden und bagu beitragen, bag fie fich in biefer iconen und ichweren Runft, die für fie unentbehrlich ift, immer mehr vervollfommnen möchten.

3 uhalt.

23	orrebe	Ш		
<u> </u>	lefdichte ber Solgichnei-		fcneiben	48
	befunft	1	Birkellinie	49
	Aeltere Geschichte	1	Linien, welche fich freuzen	
	Meltefte Geschichte ber Solg-		Punktirte Linien	50
	schneibefunft	2	Das Schneiben eines Binkels.	
	Reuere Geschichte ber Solg-		- Doppellinien zu ichneiben	51.
	schneivekunft	7	Querlinien ohne Anschluß .	52
	Xplographie und Typographie		Schwierigfeiten bei fich freu-	
	(Buchbruderfunft)	11	genden Linien Rrenglinien	<u>53</u>
	Berühmte alte Meifter in ber		Die Aussuhrung von Birtel-	
	Holzschneibekunft und ihre	40	und Spirallinien Rreug=	
	Berte	13	fcraffirungen. — Dreifache	
	Alphabetisches und dronolo-		Schraffirungen	54
	gifches Bergeichniß alterer		Schneiben gang feiner Schat-	-0
	Solgichneiber nebft Angabe	04	tirungen Das Punktiren	<u>56</u>
_	ihrer Signaturen	21	Anleitung jum Schneiben gan-	-
L	ie Solzschneibekunft .	<u>31</u>	zer Figuren	57
	Eigenschaften eines guten Solg-	32	Doppelte Einfaffung Pru-	
	fcnittes	32	fung eines fertigen Holz-	58
	icaft u für welche Schriften		Berbesserung ausgebrochener	_ 10
	ist der Holzschnitt besonders		Stellen. — Das Ausschnei=	
	geeignet?	34	ben bes Grundes einer Platte	59
	Bortheile bes Holzschnittes vor	34	Das Einsegen von Solffud-	
	ber Lithographie	35	chen in die Platten	61
	Bergleichung bes Solgfliche mit	00	Stellung ber Banbe beim Mus-	0.1
	bem Rupfer- u b. Stablstiche	37	beben tes Grundes der Holz-	
	Die zwei verschiebenen Urten	٠.	fcnitte und beim Ebnen .	62
	bes Solzichnitts	39	Solgichnitte in Bellbuntel	63
91	nleitung gur Unferti=		Runftler u. Runftfreunde ichen=	
_	gung von Solgichnitten	40	fet bem Solgidnitte Beach-	
	Ueber bas jum Bolgichnitt		tung	65
	taugliche Solz und über		Unleitung 3. Unfertigung	
	beffen Burichtung ju Platten	40	von Solgftiden ober Ty-	
	Ueber bas Aufzeichnen ber in		lographien (bolggra-	
	Solg zu ichneibenben Bilber	41	püren)	66
	Ueber bie jum Solgichneiben		Burichtung b. Holzplatten ober	
	nothigen Bertzeuge	43	Holzblödchen f. d. Holzstich	<u>66</u>
	Das Ginfpannen bes Solzes		Das Uebertragen b. Zeichnung	
	in Rabmen	46	auf Holz	69
	Beitere Sandwerkszeuge bes		Hulfswerkzeuge jum Ueber-	
	Holzschneibers. — Rath für		tragen und Copiren von	
	furglichtige Holzschneiber .	47	Beidnungen	70

Apparat jum Copiren mit	Aufzählung weiterer
Bergrößern ober Berfleinern 71	Sulfemittel für ben
Die Calquirfpipe jum Durch-	Solzgraveur 118
geichnen Bertzeuge bes	Drud- u. Zeichnungepapier.
Aplographen 72	
Das Scharfen ober Schleifen	Anfertigung bes Pauspapiers
ter Stichel 78	jum Durchzeichnen Be-
Ueber ben Ginkauf und bie	reitung ber Calquirpapiere.
Güte ber Stichel. — Atelier	— Delpapier. — Ein Co-
und Arbeitstische von Ap=	pierpapier 119
lographen 79	Chinefifde Budbruderei 121
Berfahrungsweise beim Polz-	Mechanisches Berfahren 121
graviren 81	Koften bes Drucks und euro-
Beitere Runftgriffe beim Gra-	paifche Berbefferungever-
biren 83	uche
Behandlung v. hellern Stellen.	3usas
- Berbefferung fehlerhafter	
Stellen 85	Anhang.
Prüfung einzelner Stellen bes	Bollftanbige Unleitung
Polyftiche. — Zusammenge-	tum Beichnen
feste Holzschnitte 86	Das Zeichnen von geraben und
Congrevebrud ober gufammen-	Immon Oinian 120
gefetter Drud 87	Mad Jaidman manichtidan
Eplographischer Farbenbrud . 89	6 to 10 to 1
Das Coloriren ber Holzschnitte 90	Ueber bie Punkilichkeit im
Bervielfältigungd. Solz-	201dinon 136
fonitte und Solgfice 91	Dad Chining abor Commercan 137
Galvanoplastik 91	Makan San Catallan 170
Guttapercha-Matrize 92	
Der Apparat jum Galvanifi-	Die verschiedenen Beich-
ren, Stereotypiren ober 2b-	nung 6-Manieren 139
flatichen von Holzschnitten 97	
Heber bas Graviren in	Heber bie jum Beichnen no-
Metall nach Holzstich-	thigen Papiere. — Ueber
Manier 98	
Berfiellung von Relief-	Ueber Feberzeichnungen
ftiden mittelft Megen . 99	Die Tufchzeichnungen 141
3int Das Zinn - Schrift=	Heber Canolchafiszeichnungen 143
gießerzeug. — Lithographir-	Der hiftorifche Zeichnungeftyl.
ftein 100	- lleber ben Genre, in
Kupfer 102	
Stabl 103	
Fileten und Stempel für Buch=	ju halten find 148
bindereien. Galvanopla-	Ueber bas Copiren Einige
fif 105	
Palmer's Clyphographie, ober	Beichners 150
galvanoplastische Platten	Ueber bas Beichnen mit bem
flatt ber Holzschnitte 106	
Die Mobelftederei in	Ueber bie Ausführung einer
ibrem gangen Umfange 10	Beichnung 152
Perrotine 110	Heber bie Feberzeichnungen . 153

In allen Buchhandlungen wird Bestellung auf folgende Werke angenommen:

Abbildungen und Beschreibungen aller beutschen und ber vornehmften fremben Ritterorben. Bearbeitet nach authentischen Duellen Mit vielen ill um inirten Abbildungen. 2 Rithte. 15 genober 3 ft. 45 fr.

Unficht bes Dinnfterthurms in Ulm, wie er ift und

5 gr. ober 15 fr.

wie er batte gebaut werben follen.

Bollständige Anweisung von seltener Schonheit und Größe Blumen, als: Amarplis, After. Aurikeln, Azaleen, Balsaminen, Cactus. Calla, Camellien, Georgien, Geranien, Gotblack, Dortensien, Spacinthen, Levkopen, Lilien, Relken, Paonien, Bechnelken, Primeln, Reseden, Rittersporn, Rhododendra, Rosen und Tulven 2c. theils auf bie leichseste Art in freiem Lande, wie in Topfen zu erziehen, sie lange zu erhalten und theils daraus vorzüglich guten Samen zu sammeln. 7 hefte, jedes heft

Auberlen, F., die Juwelier-, Gold- und Silberarbeitertunft in allen ihren Berrichtungen; nebst vielen nüglichen und wichtigen Geheimnissen 2c. Ein Dand- und Hilfsbuch für Gold-, Silber- und Metallarbeiter, Fabrikanten, Juweliere. Zwei Theile mit Kupf. 8. geh. 1 Ribir. 24 gr. ober 2 fl. 42 tr.

Baur's, C., vollst. evangel. Gebetbuch für die häusliche Andacht. 2 Theile. Neunte verbesserte Auflage, mit dem, von Fleischmann sehr schön in Stahl gestochenen, Portrait des nun verewigten Versasser und anderm Stahlstich. gr. 8. 1 Athlr. od. 1 fl. 30 fr. Bazot, Mt., das goldene Geschichtsbüchlein für kleine

Ainder. Mit illumin. Kupfern, gebunden. 28 gr. oder 1 fl. 24 tr. Belliol, Dr. J. F., Rathgeber für Kranke oder vollsftändige beilung aller cronischen Krankheiten, als: Scrofeln, Flechten, Kräpe, Rerventrankheiten, Auszehrung, Basterlucht, Gicht, Rheuma-

tismus, hamorrhoiden ic. Nach der 11. Aufl verbess 25 gr. od. 1 fl. 15 fr. Belliof, Dr. J. F., der Arzt für Unterleibekranke ober Anseitung jur sichern heilung aller Unterleibekrankheiten Rebst einem Anhang über die Entstehung und Behandlung der Brüche und Gebrauch der Bruchbander. Mit Abbitd. 24 gr. od. 1 fl. 12 fr.

Der Berather und Dolmetscher für alle Auswanderer nach Amerika ober Auftralien, ober englische Sprachlehre und Sammlung deutsch- englischer Gespräche. Ein Sülfsbuch für Alle bie auswandern ober möglicht balb englisch lernen wollen. geb. 19 gr. od. 56 kr.

Blumenkrang, gewunden für die Freundschaft und Liebe, ober Auffage jum Andenken in Stammbücher. Mit 14 schonen Bignetten ju Stammbuchzeichnungen. 8. geb. 8. gr. od. 24 kr. Bregeaut, R. L., vollständiges Handbuch für Lithv-

Bregeaut, A. E., vollständiges Sandbuch für Lithographen, nehft praktischer Anweisung bei verschiebenen Manieren in der Steindruderei zc. für Steinbereiter, Steinzeichner, Steinbruder und Liebhaber bieser Runft. Aus dem Französischen. Mit 19 Abbildungen. 24 gr. ober 1 ft 12 fr.

456 Charaden, Näthfel, Logographen und bergleichen. Bon Major E. J. v. A. 8. geb. 10 gr. ober 30 tr.

- Celnart, C., das neueste Komplimentirbuch oder Anmeisung zur feinen Lebensart, um in Gesellschaften und bei allen Gelegenheiten und Verhältnissen bes Lebens sich höflich auszubrücken und anständig zu benehmen. Zweite Aust. geb. 8. 12 gr ob. 36 fr.
- Charte der Umgegend Ulme, in einem Begirf von fünf bis feche Stunden, febr fauber gearbeitet. gr. Folio. 12 gr. ot. 36 fr.
- Cobret, Dr. C. Mt., der homoopatische Saus: und Reisearzt oder unentbehrliches Sulfsbuch für alle diejenigen, welche fich durch Selbsthülfe der homoopathie in schnellen Krantheitsfällen berathen wollen. Zweite verb. Aufl. 8. geh. 19 gr. od. 56 tr.
- Gramer, K. J., neuester und vollständigster Briefsteller ober Sand-, Sulfs- und Musterbuch in einer großen Auswahl von Priefen und Geschäftsaufsagen zur Erlangung eines guten Styls im Allgemeinen sowohl, als für alle beutbaren schriftlichen Aufsage, wie sie im Privat-, amtlichen und Geschäftsverkehre irgend eines Standen unt minner vortommen können, nebst einer turzen deutschen Sprachlehre und einem Fremdwörterbuch. gr. 8 Format. 456 Seiten fart, gebestet nur
- Deffables, Mt., der vollkommene Drecheler, oder Sandbuch für alle Diefenigen, welche in der Drehlunst arbeiten. Entbaltend einen vollständigen und doch einsachen Unterricht in Erdaumg der, nach den neuesten Entbedungen als zwechsenlicht bewährten Drehbänke, Berfertigung der Instrumente und Beschreibung aller Materialien, welche in dieser Aunst verarbeitet werden. Kerner wie die Arbeiten aus Holz, Horn, Lein, Schitokrot, Elsenbein, Metall, Marmor, Alabasker und Blas verserigt und mit schönen Berzierungen versehen werden können, wie man sie prest, guillochirt, färdt, polirt, latirt. Rebst Angade der besten Firnisse und anderer für Oreher nüglicher Gegenstände. Aus dem Französischen mit 195 Abbildungen. 2 Athlr. Sgr. oder 3 st. 24 kt.
- Dieterich, Dr. F. G., der Commergartner oder Beschreibung ber Zierbstangen, welche in unsern Gärten unter freiem himmel gedeihen. Rebst Anleitung zu ihrer Erziehung und Wartung ohne Gewächshäuser.

 28 gr. oder 1 fl. 24 fr.
- Deutscheunglischer Dolmetscher für Jeden der möglichst bald englisch zu lernen wünscht, oder kleine englische Sprachlebre mit einer Sammlung der gedräuchlichken englischen Wörter z. Das nüglichke Hülfsbuch für Reisende in England und Amerika und für jeden Auswanderer und auch für Jeden der ohne Lehrer Englisch lernen will, indem die Aussprache der englischen Worter genau angegeben ist. Rebst beachtungswerthen Notizen für Auswanderer. Derausgegeben von J. Wieseman. Bierte verbess. Aust. 16 gr. oder 48 fr.
- Das Ende der Welt. Die sieben letten Posaunen ober Beben, ihr Anfang und ihr Ende. Nach den Schriften des alten und neuen Testaments klar bewiesen. Rebst einem Anhange wichtiger Sibollinischen Weissagungen vom Jahr 1850—1860. geh. 12 gr. od. 36 kr.
- Die Enthüllung des menschlichen Lebens, oder neues vollständiges Geburteftundenbuch, nach welchem bie Schickfale eines jeden Menschen, bessen Geburteftunde man genau kennt, im Boraus bestimmt werden können. Mit Abbild.

Der kurzweilige und seltsame Erzähler merkwürdiger Thaten, wunder - und sonderbarer Begebenheiten; glücklicher und unglücklicher Menschen. Ein Unterhaltungsbuch für Alt und Jung zur Ausheiterung mitgetheilt.

1 Ribler oder 1 fl. 30 fr.

Die Fabrifation ber Nauchtabackspfeifen aus Solz, Mafern, Meerschaum, Ihon und Türkenerbe, und Fabrikation ber chemischen Feuerzeuge. Rebst Unterricht beim Beschlagen, Einkauf, Amrauchen, Behandeln zo. ber Pseisenköpse. Sowie auch Diatetik und Vorsichteregeln für Raucher, Schupfer und Biertrinker. 8.

Fontenelle, M. J. und A. Poisson, vollständiger Unterricht über alle Schreib-, Zeichnungs- und Drud-Materialien, ober gründliche Anweisungen zur Kenntniß aller Gattungen von Papier, Pergament, Bleististen, Tinten, Schwärzen für die Buchdruderei, Ditthographie und die Steinschrift, von Tuschen, Kedern, Siegellach, Oblatten zc. sowie Beledrung über das Liniren mit Maschinen. Aus dem Französischen. gr. 12. 28 gr. ober 1 fl. 24 fr.

Frolich, Dr. G., ber Nathgeber für bas mannliche Geichlecht ober allgemein faßliche Anweisung, wie man fich vor ben schrecklichen Rolgen ber Luftseuche und Onanie bewahren und was zu einer
ichnellen, sichern und gründlichen Seilung nicht nur in biesen Krantheiten,
sondern auch der Impotenz u. Pollutionen beitragen kann. 15 gr. ob. 45 fr.

Der fröhliche Gefellschafter oder Sammlung der besten und finnreichften Anetvoten, luftiger Scherze, Bonmots und sonderbarer Geschichten. Allen Gesellschaften und allen Misvergnügten und allen Grillenfängern zur Ausheiterung und zur Erschütterung des Zwerchsells mitgetheilt. 3 Theile 8. jeder Theil

Goldkörner für Vienenhalter und Vienenfreunde, oder allerhand Bortheile und Handgriffe, um aus der Lienenzucht den größimöglichsen Außen zu ziehen. Enthaltend ausstährliche Belehrungen von neuen Lager- und Schwarmkörben, um nicht nur auf sehr leichte Art zu zeideln; sondern auch das Schwarmen in denselben zu befördern; Rachschwärme zu verdüten und Ableger zu machen; Beisffellosigteit zu erkennen, wie auch Königinnen zu erziehen und aufzubewahren; von der Winterung: von einer bestern Art Klugdretter; von einer sehr dezumen Kütterungsart; von den vorzüglichsten Honig- und Bachschalten; die besten und gesundesten Gättungen Honig; von einer leichten und sichern Art Vienen auszutreiben, sie zu vereinigen und neuen Bau zu bezwecken; von einer ganz einsachen Rauchpseise und verd. Rauchmaschine; gegen Vienenstiche; leichte Art Honig und Wachs auszusaffen; Meth und Essigdereitung ze. Vierte verd. und verm. Ausstage mit vielen Abbildungen.

Meueste Grabschriften und Denksprüche, nebst Anlestung jur Entwersung und Berfertigung von Lebensläusen ber Berforbenen, in einer Sammlung von Beilpielen. Mit sehr vielen Abbildungen von Grabsteinen und Monumenten. Zum Gebrauch für Prediger, Schullehrer, Steinhauer, Maler, Architekten, Bildhauer 2c.

Grundriß der Stadt Ulm mit der Borftadt Reu-Ulm und ben Festungewerken zc. 36 fr

they mis

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY REFERENCE DEPARTMENT

This book is under no circumstances to be taken from the Building

				_	_		
	-			1			
		-	 _	+			
				+			_
		1					_
		1-					
		1_	 	+			
		1		1			-
	_	-		1			
		1-	 	-			
				4	_	_	_
		-		1			
				_			_
	_	1					
			 	-			
					1		_
-		- 1					

